

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## BORDER®

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

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** mesotrion 100,0 g/l; 9,3 % hmot.

**Název nebezpečných látek:**

mesotrion; alkoholy C9-11, ethoxylované rozvětvené, bohaté na C10; kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek. alkylderiváty, vápenaté soli

UFI: 3FH1-03CN-4N4M-UC8X

HERBICID ZE SKUPINY

HRAC F2

### NEBEZPEČÍ



H290	Může být korozivní pro kovy.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození očí a nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P260	Nevdechujte aerosol.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P406	Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.
P390	Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
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:	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6, tel.: 283 871 701

**Evidenční číslo přípravku:**

5142-1

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:**

10 l

### Způsob působení:

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 žloutnutím listů a nekrotizací meristemických pletiv ošetřených plevelů, první symptomy jsou viditelné za 5-7 dní po aplikaci, zasažené plevely odumírají do 14 dní.

### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
kukuřice	Plevely dvouděložné jednoleté, ježatka kuří noha	0,75 – 1,0 l/ha	AT	1) od BBCH 11 do BBCH 18

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

### Upřesnění použití:

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

### Spektrum účinnosti:

#### Citlivé plevely:

laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, slunečnice roční, heřmánkovec přímořský, lilek černý, ptačinec prostřední, violka rolní, rdesno červicev

#### Méně citlivé plevely:

ježatka kuří noha, svízel přítula, pětour malolobý, opletka obecná

Přípravek potlačuje růst pcháče ve fázi listové růžice.

Dávku 1 l/ha použijte v případě výskytu méně citlivých plevelů, jako jsou ježatka kuří noha a další lipnicovité plevely, 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 plevely do BBCH 12-14 (2-4 pravé listy), svízel přítula ve fázi BBCH 11 (1. přeslen je rozvinutý), ježatka kuří noha a další jednoděložné plevely 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.

### 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	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice	30	15	10	5

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 m.

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost  $\geq 3^\circ$ ) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

#### **Další omezení:**

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

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

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte / osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až následující den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro vyplach očí.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

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

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

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

Po každém vypláchnutí nádrží 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.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

##### **A) OOPP přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

##### **B) OOPP při aplikaci polním postřikovačem:**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

#### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci, projeví-li se nevolnost, bolest nebo slabost dolních končetin, potíže s chůzí, zhoršení vidění apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a 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.

#### **Skladování:**

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

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

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.

#### **Další údaje a upřesnění:**

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