

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

INVESTO 100 EC

Pro profesionální použití

INVESTO 100 EC je herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC), k aplikaci na listy, určený k hubení pýru plazivého, výdrolu obilnin a jednoletých jednoděložných plevelů při pěstování cukrové řepy.

ÚČINNÁ LÁTKA

chizalofop-P-ethyl 100 g/l (10 %)

Další nebezpečné látky obsažené v přípravku: kalcium-dodecylbenzensulfonát, butanol-1-ol



Nebezpečí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

P391 Uniklý produkt seberte.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušování ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

ČÍSLO POVOLENÍ: 5362-1

Držitel rozhodnutí o povolení:

INNVIGO Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, POLSKO

tel: +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

Právní zástupce v ČR:

INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

ÚDAJE O VÝROBKU

Balení a objem:

HDPE/PA COEX láhev se šroubovacím uzávěrem s těsněním a obsahem 0,5 l, 1 l a 5 l

HDPE/PA COEX kanystř se šroubovacím uzávěrem s těsněním a obsahem 5 l a 10 l přípravku

Datum výroby: ...

Číslo šarže: ...

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

INVESTO 100 EC je selektivní herbicid se systemickým účinkem. Je velmi rychle přijímán listy a následně se přemísťuje do kořenů a odnoží plevelů, kde způsobuje zbrzdění jejich růstu a vývoje.

Účinek přípravku na plevele se projevuje žloutnutím a následným usycháním nejmladších listů a je patrné po uplynutí asi 7 dnů od postřiku. Úplný efekt je patrný asi po 2-3 týdnech v závislosti na vývoji počasí.

Jednoleté plevele jsou na účinek přípravku nejcitlivější od fáze 2 listů do počátku odnožování, pýr plazivý ve fázi 4-6 listů.

Spektrum účinnosti:

Citlivé plevely: ježatka kuří noha, pšenice ozimá-výdrol, chundelka metlice

APLIKACE PŘÍPRAVKU

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
cukrovka	plevele jednoděložné jednoleté, výdrol obilnin	0,4-0,5 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 34 BBCH 2) od: 12 BBCH do: 29 BBCH	
cukrovka	pýr plazivý	1-1,5 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH do: 34 BBCH 2) od: 12 BBCH do: 29 BBCH	

OL (ochranná lhůta) je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
cukrová řepa	200-300 l/ha	postřik	1x	

Spektrum účinnosti:

Doba aplikace: přípravek aplikujte od fáze 2 pravých listů řepy do chvíle, kdy rostliny dosáhnou maximálně 40% prodlužovacího růstu (BBCH 12 - 34).

Na polích, kde se provádí jednocení řepy, aplikujte přípravek 10 dní před jednocením nebo 10 dní po jednocení, když se znovu objeví prosovitě plevele.

Pokud je většina trav/výdrolu obilnin ve fázi odnožování, je třeba zvolit vyšší hranici dávkování.

Pro zvýšení efektivity přípravku při hubení výdrolu obilnin a pýru plazivého se doporučuje jej aplikovat společně s adjuvancem.

Použití přípravku INVESTO 100 EC v doporučené směsi, nebylo Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

Použití přípravku INVESTO 100 EC v doporučené směsi, nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí.

Poznámky:

1. Chladné počasí a sucho zpožďují účinek přípravku, ale nesnižují jeho účinnost.
2. Dešťové srážky, které se vyskytnou po 3 hodinách od ošetření, nemají vliv na účinek přípravku.
3. Po ošetření proti pýru neprovádějte po dobu jednoho měsíce mechanické úpravy.

4. Přípravek neaplikujte:

- těsně před očekávanými mrazíky,
- pokud teplota vzduchu překračuje 27 °C.

5. Při aplikaci přípravku zabraňte:

- úletu postřikové kapaliny na sousední pole a plodiny,
- hromadění postřikové kapaliny na styku ošetřených pásů a souvratí.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Pěstování náhradní plodin konzultujte s držitelem povolení.

DOPORUČENÍ A MOŽNÁ RIZIKA VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
cukrovka	5	5	0	0

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY

Před zahájením přípravy postřikové kapaliny přesně stanovte její potřebné množství. Před použitím přípravku silně protřepejte obsah obalu. Odměřené množství přípravku nalijte do nádrže postřikovače částečně naplněného vodou (se zapnutým míchadlem). Vyprázdňený obal třikrát propláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače s postřikovou tkapalinou. Poté doplňte vodu do nádrže postřikovače na potřebné množství. Pokud jste přípravek nalili do nádoby postřikovače, která není vybavena hydraulickým míchadlem, vmíchejte tekutinu mechanicky.

V případě aplikace přípravku ve směsích s jinými přípravky přesně dodržujte pokyny a kontraindikace týkající se přípravy postřikové kapaliny těchto přípravků.

V případě přestávek při postřiku před dalším pokračováním v práci důkladně zamíchejte postřikovou kapalinu v nádrži postřikovače.

ČIŠTĚNÍ POSTŘIKOVAČE

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

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovací vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.

4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných obilnin nebo trav.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1 : 5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Vodu použitou k mytí postřikovače vystříkejte na plochu, na níž byl prováděn postřik za použití stejných bezpečnostních opatření. V případě použití mycích přípravků postupujte podle návodů přiložených k těmto přípravkům.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

PODMÍNKY SPRÁVNÉHO SKLADOVÁNÍ:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při přetrvávajícím slzení, zarudnutí, pálení očí podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; 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.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění postřikovače:

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	- 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
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.

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.

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrováním přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Ruční aplikace přípravku není povolena.