

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Toutatis® DamTec

Postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k likvidaci jednoděložných a dvouděložných jednoletých plevelů v bramboru, hrachu, bobu a mrkvi.

Profesionální uživatel.

Název a množství účinné látky: aklonifen (ISO) 500 g/kg (52 % hm.)
klomazon (ISO) 30 g/kg (3,1 % hm.)

Název nebezpečné látky:
aklonifen



VAROVÁNÍ

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a další potřísněné části těla.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- EUH208 Obsahuje aklonifen (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

SP1: 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., Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

Evidenční číslo přípravku: 5947-0
Číslo šarže: uvedeno na obalu
Datum výroby: uvedeno na obalu
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C
Množství přípravku v obalu: 12 kg (PP kbelík)

Způsob působení:

Přípravek je půdní preemergentní herbicid pro likvidaci trávovitých a dvouděložných plevelů. Obsahuje dvě účinné látky. Aklonifen patří mezi látky inhibující biosyntézu karotenoidů (HRAC skupina F3). Je přijímán klíčovými rostlinami prorůstajícími přes herbicidní film na povrchu půdy. Klomazon, selektivní herbicidní účinná látka ze skupiny isoxazolidononů, inhibuje biosyntézu prekursorů chlorofylu a karotenoidů. Zabraňuje klíčení plevelů.

1) 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
brambor	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	1) preemergentně 2) preemergentně	
hrách	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH 2) preemergentně	5) venkovní
bob	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH 2) preemergentně	5) venkovní
mrkev	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH 2) preemergentně	5) venkovní

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Brambor, bob, hrách, mrkev	200 – 400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku aklonifen nebo klomazon po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku

V bramboru aplikujte po poslední proorávce, nejpozději 5 dnů před vzejtím.

Spektrum plevelů/dávka přípravku:

Plevle citlivé – chundelka metlice, lipnice roční; kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčice polní, violka rolní, laskavce, řepka olejka-výdrol, bažanka, pětour maloúborný, mléč, merlík bílý, violka rolní, svízel přítula, rdesna, starček, hluchavka nachová, plevle heřmánkovité, mák vlčí, lebeda rozkladitá, ptačinec žabinec, rozrazil perský

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Nelze vyloučit projevy fytoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny:

V případě likvidace porostu lze po předcházející 15 cm orbě pěstovat hrách, čočku, brambory, slunečnici a fazol.

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

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

	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Brambor, hrách, bob, mrkev	25	12	6	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Brambor, hrách, bob, mrkev	5	0	0	0

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.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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

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

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 s kůží a očima.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

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

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

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

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

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

Příprava aplikační kapaliny:

Odpovídající množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený doporučený objem.

Při přípravě aplikační kapaliny používejte osobní ochranné pracovní prostředky a nepoužívejte kontaktní čočky.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Při čištění zařízení používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).

2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem 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 musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Osobní ochranné pracovní prostředky:**A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

Ochrana dýchacích orgánů:

vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2)

v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech

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 – např. typu C2 nebo C3), (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
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) Osobní ochranné pracovní prostředky 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: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka, případně přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí. 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 velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. 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.

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 skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 0 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

Likvidace obalů a zbytků:

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:10 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění:

Upřesnění termínů ošetření pro podmínky České republiky:

Brambor:

Aplikujte po poslední proorávce, nejpozději 5 dnů před vzejitím.

Bob, hrách, mrkev:

Aplikujte do tří dnů po zasetí.

Prohlášení držitele povolení:

Držitel rozhodnutí o povolení nepřebírá 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.

Toutatis® je ochranná známka společnosti FMC, USA.