

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

**INVENTOR 500 SC**

**Pro profesionální použití**

INVENTOR 500 SC je selektivní herbicid se systemickým účinkem ve formě suspenzního koncentrátu, který je určen k preemergentnímu ošetření řepky olejky ozimé proti jednoletým dvouděložným plevelům.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**napropamid 500 g/l (47,22 %)**



**Varování**

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**P391** Uniklý produkt seberte.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**EUH208** Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.**

V souladu s klasifikací HRAC je účinná látka napropamid zařazena do skupiny K3.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu napropamid na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

**ČÍSLO POVOLENÍ: 5544-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:**

INNVIGO Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, POLSKO

tel: +48 22 4682670, +48 52 3188783/784,

fax: +48 52 3188801,  
e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com) [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

**Právní zástupce v ČR:**  
INNIGO Agrar CZ s.r.o.  
Thámová 137/16  
186 00 Praha 8  
Tel.: +420 226 205 420

## ÚDAJE O VÝROBKU

Balení a objem:  
HDPE/EVOH láhev s obsahem 500 ml a 1 l přípravku  
HDPE/EVOH kanystr s obsahem 5 l, 10 l a 20 l přípravku

Datum výroby: ...

Číslo šarže: ...

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování +0 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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústřednímu kontrolnímu a zkušebnímu ústavu zemědělskému do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek INVENTOR 500 SC obsahuje účinnou látku zařazenou mezi inhibitory syntézy mastných kyselin s dlouhým řetězcem, což vede ke zbrzdění syntézy kutinu a kutikulárního vosku, a klíčky nebo mladé sazenice jsou tak zbaveny vrstvy, jež je chrání před účinkem vnějších podmínek.

Přípravek proniká do rostliny slupkou semene, kořeny nebo děložními lístky. Nejefektivněji hubí plevel v době jejich klíčení a naopak neúčinkuje na plevel nacházející se v pozdějších vývojových fázích.

Přípravek ničí nejen plevel klíčící na podzim, ale také plevel klíčící na jaře. Plevel klíčící za počasí bez deště jsou hubeny po srážkách.

### Spektrum účinku:

Plevel citlivé: ptačinec žabinec, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, opletka obecná, rmen rolní, merlík bílý, kakost maličká

Plevel méně citlivé: penízek rolní, chrpa polní, pumpava rozpuková

## APLIKACE PŘÍPRAVKU

### *Rozsah povoleného použití:*

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
řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté	2,4 l/ha	AT	1) před setím 2) preemergentně	-

AT – 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
řepka olejka ozimá	200-300 l/ha	postřik	1x	

### **Řepka olejka ozimá**

Doba pro aplikaci: přípravek aplikujte na podzim, před výsevem plodiny, na vlhké, dobře obdělané půdě (bez hrud).

**UPOZORNĚNÍ:** Bezprostředně po ošetření zapravte přípravek do půdy do hloubky do 3 cm a poté vysejte řepku.

### **Poznámky:**

1. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.
2. Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.
3. Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.
4. Přípravek nepoužívejte na hrudkovité ani vysušené půdě.
5. Při aplikaci přípravku zabraňte:
  - úletu aplikační kapaliny na sousední pozemky, pole a plodiny
  - hromadění postřikové kapaliny na styku ošetřených pásů a souvrátí.
6. Při aplikaci přípravku ve směsi s jinými herbicidy dodržujte bezpečnostní opatření a doporučení týkající se podmínek pro aplikaci u přípravků na ochranu rostlin, které jsou součástí směsi.

### **NÁSLEDNÉ PLODINY**

Pěstování následných plodin je po sklizni plodiny možné po orbě do 20 cm.

Při aplikaci přípravku ve směsi s jinými herbicidy dodržujte pokyny ohledně následných plodin uvedené u přípravků na ochranu rostlin, které jsou součástí tank-mix směsi.

V případě aplikace v tank-mix směsi vezměte v úvahu také omezení uvedená na štítcích ostatních přípravků na ochranu rostlin, které jsou součástí tank-mix směsi a tato omezení dodržujte.

## NÁHRADNÍ PLODINY

Pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení.

## DOPORUČENÍ A MOŽNÁ RIZIKA VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU 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 je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

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]				
řepka olejka ozimá	4	4	4	4

Pro ochranu rostlin i členovců, kteří nejsou cílem účinku přípravku, je nezbytné označit ochranné pásmo o šířce 1 m od zemědělsky nevyužitého území.

Pro ochranu vodních organismů je nezbytné označit ochranné pásmo o šířce 5 m od vodních toků a nádrží.

## PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY

Postřikovou kapalinu připravte těsně před aplikací.

Než začnete připravovat postřikovou kapalinu, určete přesně její potřebný objem a množství přípravku. Při plnění postřikovače postupujte podle návodu výrobce postřikovače. Pokud návod není k dispozici, přidejte odměřené množství přípravku do nádrže postřikovače částečně naplněné vodou (se zapnutým míchadlem).

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou, vodu z opláchnutí nalijte do nádrže postřikovače s postřikovou kapalinou, doplňte vodou na potřebné množství a důkladně zamíchejte. V případě nalití přípravku do nádrže postřikovače nevybaveného hydraulickým míchadlem kapalinu zamíchejte mechanicky. Pokud provádíte postřik s přestávkami, před opětovným zahájením práce po přestávce postřikovou kapalinu v nádrži postřikovače důkladně zamíchejte.

## ČIŠTĚNÍ POSTŘIKOVAČE

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a propláchněte nádrž, ramena a trysky dvakrát až třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

## 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 0°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 zdravotní potíže 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 vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, 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 a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů	- není nutná
Ochrana rukou	- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	- není nutná
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. 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 vyměnit

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

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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

Ochranný oděv po skončení práce vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

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