

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# Envision<sup>®</sup>

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu (SL) k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoní, na nezemědělské půdě, obilninách a řepce ozimé mimo množitelské porosty před sklizní a pro obnovu TTP na loukách a pastvinách.

**Účinná látka:** glyfosát 450 g/l tj. 607 g/l ve formě glyfosát IPA (50 hm%)

<b>SP1</b>	<b>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</b>
<b>OP II. st.</b>	<b>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</b>
<b>SPe3</b>	<b>Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</b>
<b>SPe3</b>	<b>Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</b>
<b>EUH210</b>	<b>Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</b>
<b>Před použitím si přečtěte návod k použití.</b>	

**Evidenční číslo přípravku:** 4702-0

**Držitel rozhodnutí o povolení:** CHEMINOVA A/S, P. O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko

**Distributor v ČR:** FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Na Manínách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

**Balení a objem:** 1 l HDPE láhev, uzávěr šroubový s trhacím kroužkem/HDPE  
5 l a 10 l HDPE dóza, uzávěr šroubový s trhacím kroužkem/HDPE  
20 l HDPE kanystř, uzávěr šroubový s trhacím kroužkem/HDPE  
1000 l HDPE velkoobjemový kontejner, uzávěr šroubový/HDPE + vypouštěcí ventily

**Čisté množství přípravku:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 1000 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**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 rozbor 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:**

Envision je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny jej přijímají výhradně zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny ostatní vzešlé semenné plevele. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena.

Předpokladem úspěšného hubení, vytrvalých hluboko zakořeněných plevelů, je vytvoření dostatečné plochy listů v době postřiku, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení pupat do odkvětu, kdy jsou rostliny v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání a zahnědnutí zasažených rostlin během 10 - 14 dnů.

Za chladu a sucha se příznaky mohou projevit později, účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a relativní vlhkostí vzduchu. Všechny kultivační práce je doporučováno provádět v době, kdy se objevily příznaky účinku.

**Rozsah povoleného použití:****Envision**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3)Poznámka
orná půda, strniště	pýr plazivý, plevelé lipnicovité vytrvalé	2,4 – 3,2 l/ha 80 – 250 l vody/ha	AT	3) po sklizni, max. 1x
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň	plevelé vytrvalé	4 l/ha 200 – 400 l vody/ha	AT	3) max. 1x
louky a pastviny	obnova TTP	2,4 – 4,8 l/ha 150 – 250 l vody/ha	21	3) max. 1x
nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	1,2 – 4,8 l/ha 80 – 250 l vody/ha	AT	3) max. 1x
pšenice, ječmen, oves mimo množitelké porosty	pýr plazivý, plevelé vytrvalé	3,2 l/ha 80 – 200 l vody/ha	7	3) před sklizní, max. 1x
řepka olejka ozim mimo množitelké porosty	pýr plazivý, plevelé vytrvalé	3,2 l/ha 200 – 250 l vody/ha	7	3) před sklizní, max. 1x

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

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

**Orná půda – strniště**

Postřik se provádí po sklizni, kdy má pýr vyvinuty nejméně 3 – 4 listy. Dávka se řídí stupněm zaplevelení. Kultivace a setí nejdříve 5 dní po aplikaci na vytrvalé plevelé, 24 hodin po aplikaci na jednoleté trávy a výdrol obilnin a 6 hodin po aplikaci na jednoleté dvouděložné plevelé. Dávka vody 80 – 250 l/ha.

**Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň)**

Postřik se provádí po sklizni (po opadu listů) nejpozději do fáze zeleného poupěte u jádrovin a fáze otevření kalichů (viditelné bílé vrcholky květů) peckovin. Aplikujte nejdříve na dvouletou výsadbu. Nutno zabránit kontaktu přípravku s větvemi a kmeny od 30 cm nad povrchem výše. Dávka vody 200 – 400 l/ha.

**Louky a pastviny**

Spodní hranice dávkování se použije proti jednoletým plevelům, dávka 3,2 l/ha proti vytrvalým travám a dávka 4,0 l/ha proti vytrvalým dvouděložným plevelům. Při silnějším výskytu pampelišky lékařské, kopřivy dvoudomé, řebříčku obecného, pcháče se doporučuje ošetřovat dávkou 4,8 l/ha. Dávka vody 150 – 250 l/ha.

**Nezemědělská půda**

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Spodní hranice dávkování se použije proti jednoletým plevelům, dávka 3,2 l/ha proti vytrvalým travám a dávka 4,8 l/ha proti vytrvalým dvouděložným plevelům. Dávka vody 80 – 250 l/ha.

**Předsklizňové aplikace**

V obilninách a řepce ozimé lze přípravek používat proti plevelům v rámci předsklizňové aplikace pouze v polehlých nebo silně zaplevelených porostech, 7 dní před sklizní obilovin, 14 – 21 dní před sklizní řepky. Vlhkost zrna při aplikaci má být maximálně 30 %.

Neošetřovat množitelské porosty!

Množství postřikové kapaliny 80 – 200 l/ha v obilninách a 200 – 250 l/ha v řepce.

Maximální počet ošetření: 1x za kalendářní rok na stejném pozemku

Aplikaci v porostech určených k dalšímu zpracování v potravinářském průmyslu prostřednictvím fermentačních procesů, konzultujte s držitelem povolení.

Při aplikaci na mohutný rostlinný porost (např. při obnově trvalých travních porostů nebo při aplikaci před setím nebo sázením) je třeba odstranit odumřelou rostlinnou hmotu před následným setím nebo sázením. Při přímém výsevu do odumírající organické hmoty může dojít ke slabému zbrzdění růstu po vzejití.

Při předsklizňové aplikaci je třeba zapravit nebo odstranit slámu před následným setím. Ošetřenou slámu nepoužívejte k mulčování v zahradnictví.

Přímý postřik a/nebo případný úlet postřikové mlhy nesmí zasáhnout žádné okolní porosty!

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

Přípravek se aplikuje postřikem.

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se rozmíchá s trochou vody v pomocné nádobě, které se vlije do nádrže postřikovače, naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

**Upozornění:**

- 1) Nemísit Envision s běžnými smáčedly nebo jinými herbicidy jako tank mix, tím se značně sníží jeho herbicidní účinek.
- 2) Neskladovat Envision v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovým vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Envision může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.
- 3) Neponechávat nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

**Čištění aplikačního zařízení:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi ú.l. glyfosát, musí 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 oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přidávkem 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.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Envision.

Ochrannou vzdálenost podle věty SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ

(<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/zarizeni-pro-aplikaci-por/minimalizace-uletu/minimalizace-uletu-pripravku.html>):

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
orná půda, strniště, jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, pšenice, ječmen, oves mimo množitelé porosty, řepka olejka ozim mimo množitelé porosty, nezemědělská půda, louky, pastviny	5	0	0	0
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
orná půda, strniště, jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, pšenice, ječmen, oves mimo množitelé porosty, řepka olejka ozim mimo množitelé porosty, nezemědělská půda, louky, pastviny	5	0	0	0

#### Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

#### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce čeledi lumčíkovitých (Braconidae), plachetnatkovitých (*Linyphiidae*) a pro dravé roztoče čeledi *Phytoseiidae*.

Nebezpečný pro necílové rostliny.

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

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

#### Podrobnější pokyny k ochraně osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP):

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: není nutná (*vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin*)  
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

	(při ředění a míchaní) se doporučuje plastová zástěra z pogumovaného textilu
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná ( <i>vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin</i> )
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

**Další omezení:**

SPo2 Celý ochranný oblek po použití vyperte

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

**První pomoc:****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku / příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:**

Vyplachujte po dobu alespoň 10 - 15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.

**První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu / štítek, popř. obal přípravku.

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.

**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.

Envision® je ochranná známka firmy Cheminova A/S, Dánsko