

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

ENVISION[®]

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

Účinná látka: glyfosát 450 g/l (jako IPA, tj. glyfosát, isopropylamonná sůl 607g/l), tj. isopropylammonium-N-(fosfonomethyl)glicin

Pozor!

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem.

S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

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

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

SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Nebezpečný pro necílové rostliny.

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Registrační číslo: 4702-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Cheminova A/S, P.O.Box 9,DK-7620 Lemvig, Dánsko

Výrobce: Cheminova A/S, Thyboronvej 76-78, DK-7673 Harboore, Dánsko

Distributor: Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4 - Braník

Balení a objem: HDPE kanystr 20 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Použitelné do: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby při skladování v originálních neporušených obalech a při dodržení podmínek skladování.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy

odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v technické specifikaci. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech 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.

Vždy zamezit zasažení zelených částí kulturních rostlin, ať už přímým postřikem nebo úletem postřikové mlhy!

Za chladu a sucha se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se mohou provádět až v době, kdy se plně objevily příznaky účinku, to je zhruba po 2-3 týdnech po ošetření.

Návod k použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
orná půda, strniště	pýr plazivý, plevle lipnicovité vytrvalé	2,4 – 3,2 l/ha 80 – 250 l vody/ha	AT	(1) po sklizni
jádroviny, peckoviny mimo broskvoň	plevele vytrvalé	4 l/ha 200 – 400 l vody/ha	AT	(2)
louky a pastviny	obnova TTP	2,4 – 4,8 l/ha 150 – 250 l vody/ha	21	(3)
nezemědělská půda	nežádoucí vegetace	1,2 – 4,8 l/ha 80 – 250 l vody/ha	AT	(4)
pšenice, ječmen, oves mimo množitelké porosty	pýr plazivý, plevle vytrvalé	3,2 l/ha 80 – 200 l vody/ha	7	(5) před sklizní
řepka olejka ozim mimo množitelké porosty	pýr plazivý, plevle vytrvalé	3,2 l/ha 200 – 250 l vody/ha	7	(5) před sklizní

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní nebo jde o způsob použití nebo určení, které stanovení OL nevyžadují.

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

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v době aplikace.

Poznámky:

- (1) **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 plevely, 24 hodin po aplikaci na jednoleté trávy a výdrol obilnin a 6 hodin po aplikaci na jednoleté dvouděložné plevely. Dávka vody 80 – 250 l/ha.
- (2) **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.
- (3) **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.
- (4) **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.
- (5) **Před sklizňové aplikace:** v obilninách a řepce ozimé lze přípravek používat proti plevelům v rámci před sklizňové 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.

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

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

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

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.

Pěstování následných plodin:

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 zbrždění růstu po vzejití. Při před sklizňové aplikaci je třeba zapravit nebo odstranit slámu před následným setím. Ošetřenou slámu nepoužívejte k mulčování v zahradnictví.

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.

4. Zamezit v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin, buď přímo postřikem, nebo nepřímo úletem postřikové mlhy.

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 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.

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

Skladování:

Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách 5–30 °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:

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

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

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

SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od kraje ošetřovaného pozemku.

Nebezpečný pro necílové rostliny.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od kraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Způsob likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí 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. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí.

Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana očí a obličeje: není nutná (*vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin*)

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605, nebo ČSN EN 13034) označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při přípravě postřikové kapaliny plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

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

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.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Přípravek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavinou. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuelně použita, neunikla z prostoru požářiště do okolí, zejména nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nezasáhla zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

První pomoc:

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

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

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

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 postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci.

Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

**Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08
Praha 2, Tel.: 224 919 293, 224 915 402.**

® je ochranná známka fy Cheminova A/S