

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**HALVETIC®**

Postřikový systémový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu (SL) k hubení jednoletých a vytrvalých plevelů včetně pýru plazivého v kukuřici, v ovocných sadech, na nezemědělské půdě a strništích.

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel.

**Název a množství účinné látky:** glyfosát 180 g/l (18 % hmot.)

Název nebezpečné látky: -

**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików I, 37-31 O Nowa Sarzyna, Polsko

**Evidenční číslo přípravku:** 5917-0

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až + 30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 5 l v HDPE kanystru

**Způsob působení:**

Halvetic je neselektivní herbicid se systémovým účinkem k aplikaci na listy, ve formě rozpustného koncentrátu. Podle klasifikace HRAC patří účinná látka glyfosát do skupiny G.

**Návod k použití/rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka: 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) poznámka k dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
kukuřice	pýr plazivý, plevel jednoletý	1,5 - 3 l/ha	AT	1) před setím, po výsevu před vzejitím plodiny	
nezemědělská půda	plevel jednoletý, plevel vytrvalý	4 - 6 l/ha	AT	1) kde se nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob	
strniště	pýr plazivý, plevel jednoletý, plevel vytrvalý	2,5 - 4 l/ha	AT	1) po sklizni	
jabloň, hrušeň	plevel jednoletý, plevel vytrvalý	4 - 6 l/ha	AT		

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
hrušeň, jabloň, nezemědělská půda, strniště	100 - 300 l/ha	postřik	1x za rok	
kukuřice	100 - 300 l/ha	postřik	1x	

**Upřesnění použití:**

Nižší dávky vody (100-150 l/ha) jsou příznivější pro účinnost přípravku.

**Růstová fáze plevelů při aplikaci:**

Vytrvalé širokolisté plevely a trávy by měly být v době aplikace aktivně rostoucí, před rozkvetem nebo během kvetení.

Pýr plazivý se stává citlivým na počátku odnožování a růstu nových oddenků, obvykle když rostliny mají 4-5 listů.

Jednoleté plevely musí být v době aplikace aktivně rostoucí, s dostatečnou plochou listů na zachycení postřiku. Plevely, které se objeví po ošetření, nebudou kontrolovány.

Jednoleté trávy by měly mít před aplikací postřiku nejméně 5 cm listy a jednoleté dvouděložné plevely vyvinuté nejméně 2 pravé listy.

**Spektrum účinnosti:****Dávka 1,5 l/ha:**

**Plevele citlivé:** ježatka kuří noha, violka rolní, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, rdesno ptačí

**Plevele méně citlivé:** chrpa polní, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, psárka polní

**Dávka 2,5 l/ha:**

**Plevele citlivé:** chrpa polní, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, lilek černý, rdesno ptačí, výdrol obilnin, kokoška pastuší tobolka, pětour maloloubový

**Plevele méně citlivé:** penízek rolní, psárka polní

**Dávka 3 l/ha:**

**Plevele citlivé:** chrpa polní, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, pýr plazivý, lilek černý, rdesno ptačí, výdrol obilnin, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, pětour maloloubový

**Plevele méně citlivé:** psárka polní

**Dávka 4 l/ha:**

**Plevele citlivé:** pelyněk černobýl, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, kostřava červená, řebříček obecný, heřmánkovec nevonný, chundelka metlice, pampeliška lékařská, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, lilek černý, výdrol obilnin, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, třtina křovištní, lipnice roční, pětour maloloubový

**Plevele méně citlivé:** jitrocel kopinatý, jílek vytrvalý

**Dávka 5-6 l/ha:**

**Plevele citlivé:** jitrocel kopinatý, pelyněk černobýl, ježatka kuří noha, ptačinec prostřední, merlík bílý, kostřava červená, řebříček obecný, chundelka metlice, pampeliška lékařská, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, třtina křovištní, lipnice roční

**Plevele méně citlivé:** jílek vytrvalý

Dávku přípravku volte podle citlivosti plevelů převažujících na daném pozemku.

Nižší dávky vody jsou příznivější pro účinnost přípravku.

**Kukuřice**

Zajistěte, aby aplikace byla provedena dříve, než se objeví plodina.

Poznámky:

1. Nižší z uvedených dávek přípravku použijte na mladé semenáčky plevelů.
2. Nepoužívejte na velmi lehkých a písčitéch půdách.
3. Vysévejte semena kukuřice do hloubky minimálně 2 cm.

**Nezemědělská půda (tramvajové pásy, dvory skladišť, průmyslové areály, krajnice, cesty, chodníky, pěšiny, dlažby a další zpevněné nebo polopropustné plochy za účelem likvidace nežádoucí vegetace)**

Aplikujte na intenzivně rostoucí plevely během vegetační sezóny. Dávku a termín aplikace přizpůsobte podle výskytu plevelů.

Pokud převažují vytrvalé plevely, doporučuje se aplikovat v druhé polovině vegetační sezóny.

**Strniště (po sklizni plodiny, před kultivací)**

Aplikujte po sklizni na zelené a intenzivně rostoucí plevely. Před aplikací neprovádějte žádnou kultivaci, zejména při výskytu pýru plazivého. Pýr plazivý by měl mít v době aplikace vyvinuty minimálně 3-4 listy a vysoký alespoň 10-25 cm. Jednoleté jednočlozňné plevely by měly být alespoň 5 cm vysoké a jednoleté dvouděložné plevely by měly mít 2 plně vyvinuté pravé listy.

**Jabloň, hrušeň**

Aplikujte od jara do podzimu na zelené a intenzivně rostoucí plevely. Vyšší dávku použijte na méně citlivé plevely a na plevely v pokročilejších růstových fázích.

Poznámky:

1. Před aplikací odstraňte mechanicky všechny kořenové výmladky ovocných stromů.
2. Aplikujte opatrně, tak aby postřik nezasáhl listy, výhonky a kůru ovocných stromů.

**Následné plodiny**

Kultivaci, setí nebo sázení provádějte nejdříve 2 dny po aplikaci na jednoleté plevely a nejdříve 5 dnů po aplikaci na vytrvalé plevely.

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

Ochranná vzdálenost při aplikaci na zemědělské půdě nebo v sadu mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

**Další omezení:**

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu - proti prachu a aerosolu.

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači) nebo ručně zádovním postřikovačem.

Ruční aplikaci provádějte zádovním postřikovačem, který je opatřen krytem trysky.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku s kůží.

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

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

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení a ruční aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

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:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například 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 nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### **První pomoc při nadýchání:**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

#### **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 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; 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 uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0 °C až + 30 °C.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

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), znehodnotte 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.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vlijte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Abyste nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinné látky 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), po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), s přídavkem čisticího prostředku, případně s přídavkem sody (3% roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu „2“ ještě 2x.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Distributor pro ČR: Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov, tel.: 257 830 138