

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

## Glyfogan<sup>®</sup> Extra

### Typ přípravu a typ působení přípravku:

Postřikový neselektivní herbicid se systémovým účinkem ve formě rozpustného koncentrátu pro aplikaci na list, určený k hubení jednoletých a vytrvalých plevelů na orné půdě, nezemědělské půdě, loukách a pastvinách, v lesnictví a v sadech.

### Kategorie uživatelů:

Profesionální uživatel

### Název a množství účinné látky:

**glyfosát 360 g/l** (ve formě IPA soli 480 g/l) (40-50 %)

### Označení přípravku:



H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

**Držitel povolení:** Adama CZ s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, Česká republika, tel: 241 930 644

**Právní zástupce:** Adama CZ s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, Česká republika, tel: 241 930 644

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Adama Agan Ltd., Northern Industrial Zone, P.O. Box 262, Ashdod, 7710201, Izrael

## **Evidenční číslo přípravku: 3915-13**

**Číslo šarže/Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**2D kód:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +35 °C

### **Množství přípravku v obalu:**

HDPE láhev se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 1 l

HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 5 l, 10 l a 20 l

HDPE sud se šroubovým uzávěrem s přípravkem v množství 220 l

### **Způsob působení:**

Glyfogan Extra je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostlinami je přijímán výhradně zelenými částmi a je rozváděn do celé rostliny včetně podzemních orgánů. Přesunem do kořenového systému je zajištěno zničení vytrvalých plevelů. Přípravek není přijímán kořeny rostlin a nepůsobí na semena. Typickými příznaky je nejprve vadnutí, dále žloutnutí a později hnědnutí zasažených rostlin, včetně kořenů.

### **Návod k použití:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL</b>	<b>4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně</b>
orná půda	výdrol obilnin, plevelé jednoleté	3 l/ha	AT	1) po sklizni	
orná půda	plevelé vytrvalé, pýr plazivý	5 l/ha	AT	1) po sklizni	
orná půda	plevelé	5 l/ha	AT	1) před setím, před výsadbou	
nezemědělská půda – okolo hospodářských budov, na cestách, chodnících, parkovištích nebo skladovacích plochách	nežádoucí vegetace	3-5 l/ha	-		
chřest	plevelé	5 l/ha	AT	1) preemergentně	

ječmen, cibule, hrách setý, bob, pór, len, hořčice, oves, řepka olejka, cukrovka, pšenice	výdrol obilnin, plevele jednoleté	1,5 l/ha	AT	1) preemergentně	
jabloň, hrušeň, třešeň, slivoň	plevele	5 l/ha	AT		4) aplikace od druhého roku po výsadbě, před kvetením nebo po sklizni
lesní porosty	plevele, dřeviny plevelné	5 l/ha	-		4) aplikace cílená, ošetření s kryty
lesní školky	plevele	5 l/ha	-		4) aplikace cílená, ošetření s kryty
louky, pastviny	obnova TTP, plevele	6 l/ha	5	3) 5 dnů před setím	
rekreační a okrasné plochy	plevele	5 l/ha	-		4) aplikace cílená, ošetření s kryty

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

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

Ochrannou lhůtu není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
bob, cibule, cukrovka, hořčice, hrách setý, ječmen, len, oves, pór, pšenice, řepka olejka	80-250 l/ha	postřik	1x
chřest	80-250 l/ha	postřik	1x za rok
hrušeň, jabloň, slivoň, třešeň, lesní porosty, lesní školky	200-250 l/ha	postřik	1x za rok
louky, pastviny	150-250 l/ha	postřik	1x
nezemědělské půda	100-300 l/ha max.	postřik	1x za rok
orná půda	100-200 l/ha	postřik	1x za rok
rekreační a okrasné plochy	100-250 l/ha	postřik	1x za rok

#### Zákazy a omezení:

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
louky, pastviny	zákaz spásání nebo zkrmování hospodářskými zvířaty

Zásah proti vytrvalým a hluboko kořenícím plevelům je úspěšný v době, kdy již vytvořily dostatečnou listovou plochu, při současném zajištění jejího dostatečného smočení. Aby bylo dosaženo při hubení vytrvalých plevelů nejvyšší účinnosti, má být aplikace přípravku

provedena v době plného růstu plevelů, od nasazení poupat do odkvětu rostliny. Postřik na pýr se provádí v době, kdy obrostlý pýr má 3-4 nové listy, tj. dosáhne výšky 15-25 cm.

### **Orná půda**

Aplikace se provádí po sklizni plodiny nebo před setím nebo výsadbou.

Setí plodin je možné 48 hodin po aplikaci. Trávy mohou být vysévány 5 dnů po aplikaci.

Výsadba stromů, keřů apod. je možná 7 dnů po aplikaci. Na vytrvalé plevele ponechte přípravek působit alespoň 5 dnů, na jednoleté alespoň 2 dny.

### **Nezemědělská půda**

Dávkování přípravku je podle skladby plevelů a jejich vývojové fáze.

### **Chřest**

Přípravek se aplikuje před vzházením plodiny. Výhony (prýty) chřestu musí být zakryty alespoň 15 mm vrstvou půdy.

### **Preemergentní aplikace po zasetí plodiny**

Aplikaci nelze provádět v době, kdy rostliny kulturní plodiny již vzešly nad povrch půdy.

### **Ovocné sady**

Přípravek se aplikuje po opadu listů do fáze „zeleného poupěte“ (BBA 55) u jabloní a hrušní a fáze BBA 57 („otevření kalichů, viditelné bílé vrcholky květů“) u třešní a slivoní. Nepoužívejte ve výsadbách mladších než 2 roky. Zabraňte kontaktu postřiku s větvemi stromů a kmeny více jak 30 cm nad povrchem půdy.

### **Lesní porosty, lesní školky**

Přípravek se aplikuje v okolí jehličnanů i listnáčů cílenou aplikací. Aplikujte během vegetačního období. Aplikace je možná pouze s ochrannou clonou (tj. s kryty trysek), která zabrání kontaminaci a poškození stromků.

### **Louky, pastviny**

Přípravek se aplikuje po regeneraci porostu po seči nebo pastvě a min. 5 dnů před setím v období červen - říjen při výšce porostu 30-60 cm, pokud není porost hustý a nemá vytvořená zralá semena. Přímý vysev trav nebo jetelovin lze provádět po uplynutí min. 5 dnů od aplikace.

### **Rekreační a okrasné plochy**

Přípravek může být použit k hubení nežádoucí vegetace v sadech, parcích, výsadbách veřejné zeleně kolem okrasných stromů a keřů apod. Přípravek nesmí zasáhnout zelené části kulturních rostlin!

Nepoužívejte ve sklenících a fóliovnících.

Po aplikaci by mělo být větší množství rozkládajících se listů, kořenů, oddenků a stolonů zapraveno do půdy důkladnou kultivací nebo odstraněno z pozemku.

Nedostatečné vypláchnutí použitého aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **Upřesnění použití:**

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Při chladném či suchém počasí nebo při vyšších teplotách ve spojení s extrémně nízkou vzdušnou vlhkostí může být příjem účinné látky a její translokace v rostlině zpomalena a příznaky mohou být patrné až za 3 týdny po ošetření.

V rámci normálního osevního postupu není po sklizni plodiny omezena volba následných plodin.

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

<b>Plodina</b>	<b>bez redukce</b>	<b>tryska 50 %</b>	<b>tryska 75 %</b>	<b>tryska 90 %</b>
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Aplikační dávka 6 l př./ha	15	10	5	5
Aplikační dávka 3 a 5 l př./ha *	10	5	5	0
Aplikační dávka 1,5 l př./ha	5	5	0	0

\* Toto opatření neplatí v případě cílené aplikace s použitím herbicidního krytu – lesní porosty, školky.

### **Další omezení:**

Při postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 metr.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny 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 ruční aplikace a po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se osprchujte.

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

V případě ručního odstranění odumřelé vegetace použijte pracovní oděv, ochranné rukavice a uzavřenou obuv.

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

Při ošetřování na rekreačních plochách, cestách, chodnicích, parkovištích, skladovacích plochách apod., tj. v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- Přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;
- Je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít;
- Doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

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

Ihned po skončení postřiku:

1. Úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku.
2. Vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou.
3. Naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tanku mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent).
4. Promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej.
5. Výplachovou vodu zachyťte.
6. Proveďte propláchnutí ještě jednou.
7. Opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany.
8. Výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte.

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

#### **a) Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a aplikaci postřikem:**

*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:* ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci pesticidy – typu C2 nebo C3), jiný pracovní oděv (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 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.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. v lesním hospodářství) bez uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP se stanoví individuálně o ohledem na použitou techniku (kryty trysky apod.) Požadavek na rezervní rukavice platí i zde.

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.

Ruční aplikaci volte jen v těch případech, kdy aplikace polními postřikovači není možná.

Ruční aplikaci provádějte zádovým postřikovačem, který je opatřen krytem postřiku (resp. trysky).

### **Informace o první pomoci:**

*Všeobecné pokyny:* Projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný a duševní klid.

**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, 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 informaci ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a 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 se skladuje v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, silných kyselin, silných zásad, oxidačních činidel, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním zářením.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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 dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

### **Další údaje a upřesnění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael