

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov  
**BARCLAY GALLUP HI-AKTIV®**

Postrekový systémový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie trvácich a jednoročných burín vrátane pýru na ornej pôde, v obilninách, repke, hrachu pred zberom, ovocných sadoch, na lúkach, pasienkoch, , na brehoch vodných tokov, zavlažovacích kanálov, vodných nádrží a v lesníctve.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

**Glyphosate** 490 g/l  
(40,0 % hm)

Glyphosate-IPA, 661,2 g/l  
(54 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** glyphosate (CAS 38641-94-00).

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

Označenie prípravku sa nepožaduje

Výstražné slovo sa nepožaduje

**EUH401    Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- Z4**        Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5**        Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo2**        Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3**        Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3**        Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pre včely prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.
- SP1**        Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných a povrchových vôd!**

**Dbajte o to aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. Buffer zóna je 5m.**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte etiketu!**

**Letecká aplikácia je zakázaná!**

**Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie/výrobca**

Barclay Chemicals Ltd., Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Ireland (tel.: 35318112900)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP 11-11-1183**

<b>Dátum výroby</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnej šarže</b>	uvedené na obale
<b>Balenie</b>	1 l, 5 l, 10 l, 20 l HDPE fľaša alebo kanister

**BARCLAY GALLUP HI-AKTIV®** je ochranná známka spoločnosti Barclay Chemicals Ltd.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami (listami a byľami) a je translokovaný do všetkých podzemných častí rastlín (korene, pupene a podzemky), čím sa docieli zničenie podzemných častí trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená.

Predpokladom úspešného zničenia trvácich hlboko koreniacich dvojkličnolistových burín, je vytvorenie dostatočnej plochy listov v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Najúčinnšie sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v najintenzívnejšom raste. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie a zahnednutie zasiahnutých rastlín počas 10-14 dní. Proti jednoročným a trvácim trávovitým burinám, vrátane pýru je prípravok najúčinnjší v dobe odnožovania, (pýr v štádiu 5-6 listov a výške 12-15cm).

Príznaky za chladu a sucha sa môžu prejaviť neskôr. Účinok sa zlepšuje vyššou intenzitou svetla a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrení účinok znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu vykonávať až v dobe, keď sa naplno prejaviли príznaky účinku, t. j. min.5 dní po aplikácii.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba*	Poznámka
jačmeň, ovos, pšenica, pšenica tvrdá*)	pýr plazivý a iné trváce buriny	2,9 l	7	* predzberová aplikácia, 1)
orná pôda, strnisko	jednoročné dvojkličnolistové a lipnicovité buriny, výmrv obilnín	1,1 l	AT	2)
	pýr plazivý a iné trváce buriny	2,9 l	AT	3)
repka*)	pýr plazivý a iné trváce buriny	2,9 l	14	* predzberová aplikácia, 4)
jabloň, hruška	jednoročné a trváce buriny	3,7 l	AT	5)
bôb, hrach*)	pýr plazivý a iné trváce buriny	2,9 l	7	* predzberová aplikácia, 6)
lúky a pasienky	obnova trvalých trávnych porastov	2,2- 4,4 l	21	7)
železnice	nežiaduca vegetácia	4,4 l	AT	8)
lesné porasty	nežiaduca vegetácia	2,5-4,4 l	AT	9)
	potlačenie pňových výmladkov	7,5%	AT	
nádrže, vodné toky, zavlažovacie kanály	nežiaduca vegetácia, pobrežné buriny	4,4 l	AT	10)

\*Ochranná doba AT je daná technologickým termínom ošetrenia

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vždy zabráňte zasiahnutiu zelených častí pestovaných rastlín na ošetrovanom pozemku buď priamo postrekom alebo nepriamo úletom postrekovej hmly.

Častice vytvorené pri aplikácii pomocou ručných postrekovačov pracujúcich na báze rotačných atomizérov musia mať stredový priemer minimálne 200 mikrónov.

Maximálna koncentrácia pri aplikácii na peň nesmie presiahnuť 200 ml prípravku/l vody.

Nemiešajte BARCLAY GALLUP HI-AKTIV s bežnými zmáčadlami alebo inými herbicídmi ako tank mix, lebo sa tým výrazne zníži jeho herbicídna účinnosť.

### Poznámky

1. Aplikujte len na silne zaburinené porasty pre uľahčenie ich zberu. Neaplikujte v množiteľských porastoch. Aplikujte pri vlhkosti zrna pod 30%, min 7 dní pred zberom. Množstvo vody: 150-250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
2. Aplikujte až po vzídení burín, keď jednoročné trávovité buriny dosiahli výšku 12 cm (BBCH 14-16), trváce dvojkličnolistové buriny majú najmenej 2 pravé listy (od BBCH 12). Aplikujte najmenej 5 dní pred ďalšími kultivačnými zásahmi. Množstvo vody: 80-250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
3. Postrekujte keď má pýr vyvinuté najmenej 3-4 listy (BBCH 13-14). Ďalšie kultivačné zásahy až po prejavení účinku herbicídu – min. za 5 dní. Množstvo vody: 150-250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
4. Aplikácia je vhodná pre nerovnomerný a rôzne dozrievajúci porast. Neaplikujte v množiteľských porastoch. Postrekujte min. 14 dní pred zberom, pri vlhkosti zrna pod 30%. Množstvo vody: 200-250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
5. Aplikujte v min. dvojročných výsadbách, neaplikujte na stromy s mechanicky poškodenou kôrou, na konáre stromov, max výška zasiahnutia kmeňa: do 30cm. Termín aplikácie sa riadi výškou burín v priebehu celého vegetačného obdobia. Buriny majú byť v plnom raste, max. 20cm vysoké. Množstvo vody: 250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
6. Postrekujte minimálne 7 dní pred zberom, pri vlhkosti zrna pod 30%. Neaplikujte v množiteľských porastoch. Účelom postreku je zničiť nežiaduce buriny a uľahčiť zber (prípravok nie je desikant). Množstvo vody: 200-250 l.ha<sup>-1</sup>. Max. 1 aplikácia.
7. Množstvo vody: 150-250 l.ha<sup>-1</sup>. Dávka: 2,2 l.ha<sup>-1</sup> na 1-2ročné porasty s jednoročnými burinami, 2,9 l.ha<sup>-1</sup> na 2-4ročné porasty, 3,7 l.ha<sup>-1</sup> na 4-7ročné porasty a trváce dvojkličnolistové buriny, 4,4 l.ha<sup>-1</sup> na trváce trávne porasty zarastené trvácimi burinami, hlavne púpavou. Max. 1 aplikácia.
8. max. 300-400 litrov vody na ha. Pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiatku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien. Nepoužívajte bližšie ako 25 m od vodných tokov a na železničných staniaciach / zastávkach.  
Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie však od polovice mája do polovice júna. Na buriny vzídené z pôdnej zásoby semien je potrebné aplikáciu zopakovať. Maximálna aplikačná dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 4,4 l.ha<sup>-1</sup>.
9. Prípravok sa používa pri zakladaní lesných porastov. Pred výsadbou použite dávku 3,7 l.ha<sup>-1</sup>, s kultiváciou je potrebné počkať min. 7 dní. Po výsadbe urobte cieleň medziriadkový postrek na zničenie nežiaducej vegetácie v dávke 2,5-3 l.ha<sup>-1</sup> pre likvidáciu trávnatého porastu a dvojkličnolistových burín. Dôležité je účinným spôsobom zamedziť úletu postrekovej kvapaliny na kultúru (trysky s krytom). V prípade výskytu odolných drevín, ako napríklad jarabina, zimozelen alebo maliny a ostružiny je potrebné zvýšiť dávku až na 4,4 l.ha<sup>-1</sup>. Pre potlačenie pňových výmladkov sa používa 7,5% roztok náterom alebo postrekom kmeňov.

Ošetrovanie je potrebné urobiť do 8-9 hodín po prerezávaní pňov. Najvhodnejší termín aplikácie je leto a jeseň.

10. Pobrežné buriny likvidujte v dobe ich intenzívneho rastu t.j. v auguste-septembri. Najvhodnejší termín pre likvidáciu pálky širokolistej je 2. polovica júla. Buriny plávajúce na hladine likvidujte v dobe ich aktívneho rastu t.j. v júli-auguste. Aplikujte hydraulickými postrekovačmi namontovanými na člnoch, vždy pri pomalom pohybe a v prípade tečúcej vody v smere proti prúdu.  
Po aplikácii do vodných nádrží, vodných tokov a zavlažovacích kanálov nesmie maximálna koncentrácia účinnej látky glyphosate vo vode prekročiť 0,2 ppm.

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Riziko fytotoxicity pri použití prípravku BARCLAY GALLUP HI-AKTIV je nízke. Rozdiely v odrodovej citlivosti k prípravku sú minimálne. Potrebné je, pri aplikácii v plodine, dodržiavať dávkovanie prípravku a predovšetkým termín postreku s ohľadom na stav a vývojovú fázu plodiny. Nie je možné vylúčiť nepriaznivý účinok prípravku na spracovanie zrna určeného na výrobu sladu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Riziko vzniku rezistencie burín k prípravku BARCLAY GALLUP HI-AKTIV je nízke, vznik rezistentných biotypov burín na účinnú látku glyphosate nebol na Slovensku doposiaľ zistený. Odporúčame využívať zásady antirezistentnej stratégie založenej na správnej agronomickej praxi v ochrane rastlín. To je možné docieľiť: Dodržiavaním návodu na použitie. Využívaním ďalších agrotechnických postupov vedúcich k redukcii zaburinenia (striedaním plodín, kultiváciou pôdy...). Zabránením rozmnožovania a ďalšieho šírenia burín. Dodržiavaním správnej agronomickej praxe pri aplikácii prípravkov (vhodné trysky, optimálne klimatické podmienky, optimálne fázy burín, monitoring burín).

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku BARCLAY GALLUP HI-AKTIV nemá negatívny vplyv na kvantitu ani kvalitu zozbieranej rastlinnej produkcie.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia. Odporúčame však pri aplikácii na mohutný rastlinný porast (napr. pri obnove trvalých trávnych porastov alebo pri aplikácii pred siatím alebo výsadbou) najskôr odstrániť odumretú rastlinnú hmotu.

**Susediace plodiny nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmly!**  
Vyvarujte sa hlavne postreku za nevhodných poveternostných podmienok.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok je škodlivý pre užitočný hmyz a preto za účelom ich ochrany dodržujte neošetrené ochranné pásmo 5 m vzhľadom k nepoľnohospodárskej pôde.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## Upozornenie

- 1 Neskladujte BARCLAY GALLUP HI-AKTIV v kovových kontajneroch ani nepoužívajte postrekovače s kovovými nádržami s pozinkovaným vnútrom či z ľahkých kovov, prípadne bez vnútornej povrchovej úpravy plastickými hmotami, pri styku s kovom môže reagovať a vytvárať pritom slabo zápalný plyn. V blízkosti nádrže je preto zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.
- 2 Neponechávajte nikdy zvyšky postrekovej tekutiny v nádrži postrekovača. Nádrž sa po postreku a umytí sa musí nechať dobre vyvetrať.
- 3) Aplikujte tak, aby boli vylúčené dažďové zrážky minimálne 6 hod. po aplikácii.
- 4) Kultiváciu pôdy robte po aplikácii až vtedy, keď sa prejaví príznaky účinku.
- 5) Výrobca neručí za škody spôsobené nesprávnym použitím prípravku.

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom v ktorom bol prípravok, musia byť všetky jeho stopy z miešacej nádrže a postrekovača odstránené ihneď po skončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- 1 Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2 Vypusťte oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s pridaním čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3 Opakujte postup podľa bodu "2" ešte dvakrát.
- 4 Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení preplachovania.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci: pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové topánky. Pri príprave postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri hasení môžu vzniknúť toxické splodiny.

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné pokyny:** keď sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybnosti upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty alebo etikety.

**Po nádychu:** ihneď vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť pokoj, chrániť pred chladom. Vyhľadať lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára.

**Po zasiahnutí očí:** vyplachovať veľkým množstvom vody (15 minút). Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min, ihneď privolať lekára.

**Po požití:** vypláchnuť ústa a podať 10 tabliet aktívneho uhlia a min. 0,5l vody. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri otrave:** privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM KLINIKA PRACOVNÉHO LEKÁRSTVA A TOXIKOLÓGIE**

**tel. č. 02/54774 166**

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom! Doba použiteľnosti prípravku je, pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch, 2 roky od dátumu jeho výroby. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené neodborným, alebo predpisom nezodpovedajúcim použitím a skladovaním.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neoštrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.