

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

**®KAPUT GREEN**

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu určený k hubení jednoletých a víceletých plevelů ve vinicích, ovocných sadech, na strništích, nezemědělské půdě, železnicích a v lesních školkách (smrku, borovice lesní), k likvidaci nežádoucích dřevin v mladých výsadbách jehličnanů a v lesním hospodářství k potlačení pařezové výmladnosti listnáčů.

**Kategorie uživatelů:** Profesionální uživatel.

**Název a množství účinné látky:** glyfosát 360 g/l, 30,8% hmot.

**Označení přípravku:****H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**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).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikační dávku nad 2 l přípravku/ ha.

Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Albaugh TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 Rače, Slovinsko

**Evidenční číslo přípravku:** 4652-1

® Kaput je registrovaná ochranná známka společnosti Agro Aliance s.r.o.

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 °C až + 30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 1 l v HDPE láhvi  
iné schválené obaly  
HDPE láhev s přípravkem v množství 0,2 l, 0,25 l, 0,5 l a 1 l;  
HDPE kanystr s přípravkem v množství 3 l, 5 l, 10 l, 20 l a 25 l;  
HDPE sud s přípravkem v množství 200 l;  
HDPE kontejner s přípravkem v množství 500 l a 1000 l.

**Způsob působení:**

Kaput Green je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem k hubení jednoletých a víceletých plevelů, k likvidaci nežádoucích dřevin a k potlačení pařezové výmladnosti listnáčů. Rostliny ho přijímají výhradně jen zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozváděn do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny plevele vzešlé ze semen. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena plevelů.

**Rozsah povoleného použití/Návod k 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
orná půda - strniště	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2 - 8 l/ha	AT	3) po sklizni	
ovocné sady	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2 - 8 l/ha	35		
vinice	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2 - 8 l/ha	35		

nezemědělská půda, železnice (s výjimkou oblastí využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel)	plevele jednoleté, plevle vytrvalé	2 - 8 l/ha	AT
lesní školky smrku a borovice lesní	plevele jednoleté, plevle vytrvalé	1 - 2 %	AT
jehličnany mladé výsadby	nežádoucí dřeviny	1,5 %	AT
lesní hospodářství	potlačení pařezové výmladnosti listnáčů	15 %	AT

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

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jehličnany	500 l/ha	postřik s kryty	1x za rok	
lesní hospodářství		nátěr	1x za rok	
lesní školky	400 l/ha	postřik	1x za rok	
nezemědělská půda	100 - 200 l/ha	postřik	1x za rok	
orná půda	100 - 200 l/ha	postřik	1x za rok	
ovocné sady	100 - 200 l/ha	postřik	1x za rok	
vinice	100 - 200 l/ha	postřik	1x za rok	
železnice	100 - 200 l/ha	postřik	1x za rok	

#### **Upřesnění použití:**

KAPUT GREEN může být aplikován jako neselektivní systémový herbicid k hubení jednoletých a víceletých plevelů v:

##### 1. sadech, vinicích, na strništích a nezemědělských plochách a železnicích k hubení:

a) jednoletých plevelů v dávce 2-3 l/ha

b) víceletých plevelů a to v závislosti na druhu v dávce:

- 8 l/ha k hubení troskutu prstnatého, když plevel dosáhne výšky 15-20 cm;

- 6-8 l/ha k hubení svlačce rolního v době květu;

- 6-7 l/ha k hubení ostružiníku v září a říjnu;

- 4+1 l/ha v dělené aplikaci k hubení šáchoru hlíznatého v době květu;

- 3,5-5 l/ha k hubení čiroku halepského ve fázi metání, pcháče osetu, šťovíku kadeřavého, šťovíku tupolistého a pelyňku černobýlu, když plevel dosáhne 40 cm a pampelišky lékařské.

- 2,5-3,5 l/ha k hubení pýru plazivého, když dosáhne výšky 25-30 cm.

Uvedené dávkování používejte při spotřebě vody 100 - 200 l na ha.

##### 2. Lesním hospodářství, a sice:

a) v lesních školkách smrku a borovice lesní k hubení jednoletých a vytrvalých plevelů:

- v době vegetačního klidu sazenic (po vyžrání letorostů) v 1 % koncentraci při použití 400 l vody na hektar s tím, že se ošetřuje celá plocha, nebo

- v době aktivního růstu sazenic v 2 % koncentraci, při použití 400 l vody na hektar s tím, že postřik se provádí mezi řádky sazenic a povinně se používá ochranný kryt.

b) v mladé výsadbě jehličnanů k hubení nežádoucích listnatých dřevin v 1,5 % koncentraci při použití 500 l vody na hektar s tím, že postřik se provádí mezi řádky sazenic a povinně se používá ochranný kryt.

c) k hubení kořenových výrůstků a výhonků z pařezů listnatých stromů (dub, habr a buk) v 15 % koncentraci, nátěrem řezných ploch ihned po posekání, od května do prosince.

K úplnému zničení kořenů a oddenků hlubokokořenících vytrvalých plevelů by ošetřovaná plocha neměla být kultivována alespoň 60 dní před a 28 dní po postřiku.

Při aplikaci v sadech a vinicích nesmí přípravek zasáhnout zelené části rostlin. Postřik provádějte pod nízkým tlakem.

Přípravek Kaput Green se nesmí používat v sadech mladších než dva roky a vinicích mladších než čtyři roky.

Přípravek může být fytotoxický při zasažení listů nebo zelených částí ošetřovaných rostlin.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Apl. dávka 7,5 a 8 l přípravku /ha	10	5	5	0

**Další omezení:**

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači) a ručně (zádovými postřikovači/rošiči nebo nátěrem na pařezy).

Přípravek lze také aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků pro železnice.

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

Postřik (postřikovačem i ručně) provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

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/ospřichujte.

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

Vstup osob na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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

Při ošetřování vegetace (např. v lesním hospodářství) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;
- doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a plnění zařízení, ruční aplikaci a dále čištění aplikačního zařízení:

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 s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (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 (např. gumové nebo plastové holínky) – ideálně gumové či plastové holínky či jiná omyvatelná obuv

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

Při čištění je možné OOPP upravit s ohledem na použitou aplikační techniku.

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním 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.

Osobní ochranné pracovní prostředky pro následné pracovníky při ručním odstraňování odumřelých rostlin/vegetace:

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice

Ochrana očí a obličeje není nutná (nevyžaduje-li to práce v konkrétním terénu)

Ochrana těla pracovní oděv nebo ochranný oděv pro práci s pesticidy (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv

**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.

**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 znovu 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 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 se skladuje v originálních obalech při teplotách + 5 °C až + 30 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit. Neskladujte přípravek v kovových nádržích ani nepoužívejte postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Přípravek může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Potom se předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

**Další údaje a upřesnění:****Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.**

Pýr, ostatní trávy a širokolisté plevely reagují hůře na ošetření přípravkem Kaput Green, pokud je jejich růst omezený v důsledku sucha, moka, mrazu, velmi vysokých teplot nebo přirozeného odumírání. Účinnost bude omezená, pokud se tyto podmínky objeví při nebo okamžitě po postřiku.

Někdy může dojít k mírnému zpomalení růstu plodiny, zejména po bezorebném zpracování půdy, nebo pokud semena plodiny klíčí proti velkému množství tlejících listů, oddenků nebo kořenů.

**Upozornění k rezistenci**

Jakákoliv populace plevelů může obsahovat rostliny, které jsou přirozeně více tolerantní nebo rezistentní k určitým herbicidům, což může vést ke snížení účinnosti těchto herbicidních přípravků. Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC), patří účinná látka glyfosát do 9 / G skupiny herbicidů.

Strategie pro oddálení nebo řízení rezistence k herbicidům by měla vycházet z lokálních potřeb, respektující integrovaný a diverzifikovaný přístup ke kontrole zaplevelení. To zahrnuje správné používání herbicidů s odlišnými způsoby účinku a/nebo používání dalších nástrojů včetně mechanických a jiných postupů:

- vždy je potřeba dbát na dodržování návodu k použití přípravků, zejména provádět aplikace ve správné růstové fázi plevelů, za vhodných klimatických podmínek, při dodržování správného a povoleného dávkování
- optimalizovat použití řady nástrojů, které jsou součástí standardních postupů zpracování půdy pro kontrolu plevelů
- minimalizovat riziko rozšiřování plevelů. Vyčištění mechanizačních prostředků před odjezdem na další pole.
- vždy dodržovat správné postupy při aplikaci, k dosažení účinné kontroly zaplevelení je potřeba:
  - pravidelná kontrola postřikovače (autorizovaným personálem).
  - správné nastavení dávky a postřiku – provedení kalibrace postřikovače; množství postřikové kapaliny musí odpovídat ošetřované ploše.
  - používání správných trysek pro maximální pokrytí plevelů s minimálním úletem
  - aplikace pouze za vhodných povětrnostních podmínek
  - vyhodnocení účinku herbicidu po aplikaci pro zjištění potenciálních problémů
  - plevely, které unikly kontrole, je nutné odstranit mechanicky nebo za použití herbicidů s jinou účinnou látkou, a to předtím, než dojde k produkci semen.

Další informace mohou být získány prostřednictvím organizace HRAC ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)) nebo od Vašeho distributora, od pracovníků ÚKZÚZ nebo od výrobce přípravku.

U některých biotypů turanky kanadské (*Conyza canadensis*) byla v České republice popsána rezistence ke skupině herbicidů 9 / G (HRAC). Biotypy rezistentní ke skupině 9 / G (HRAC) by měly být efektivně kontrolovány herbicidy z jiných skupin, případně použitím mechanických nebo jiných nástrojů tak, aby nedošlo k produkci semen. Protože výskyt nových rezistentních plevelů vůči glyfosátu není možné určit, dokud není přípravek použit, a to až po důkladném ověření, výrobce nezodpovídá za jakékoliv ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní ke glyfosátu. Pro získání dalších informací kontaktujte výrobce přípravku, distributora nebo pracovníky ÚKZÚZ.

**PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:**

Odměřené množství přípravku za stálého míchání vlijte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na požadovaný objem. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky vlijte do nádrže odděleně.

#### ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKU:

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

- 1) Po vyprázdnění nádrže, vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (asi čtvrtina objemu nádrže postřikovače).
- 2) Oplachovou vodu zlikvidujte doporučeným způsobem a zařízení propláchněte čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku, nebo sody (3% roztok).
- 3) Postup podle bodu "2" zopakujte ještě raz.
- 4) Trysky a síta musí být čištěna odděleně před zahájením a po ukončení oplachování.

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.

Společnost Albaugh TKI d.o.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

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