

## SOUBĚŽNÝ PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Dovoz povolen Státní rostlinolékařskou správou rozhodnutím SRS 034560/2009 ze dne 12.11.2009

# KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL

Postřikový systémový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k hubení jednoletých a vytrvalých plevelů včetně pýru plazivého na orné půdě, v obilninách, v řepce olejné, v hrachu před sklizní, v ovocných sadech, v lesích, loukách a pastvinách, na nezemědělské půdě, nádržích, vodních tocích a zavlažovacích kanálech.

Účinná látka: 360 g/l glyphosate (jako IPA sůl 483 g/l), tj. N-(fosfonomethyl)glycin

### Pozor!

- R41:** Nebezpečí vážného poškození očí.  
**R51/53:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S2:** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**S 13:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
**S 20/21:** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
**S25:** Zamezte styku s očima.  
**S26:** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
**S28:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
**S35:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
**S 36/37/39:** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S45:** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
**S61:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  
**S62:** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
**SP1:** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.  
**SPe3:** Za účelem ochrany necilových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.  
**SPe3:** Za účelem ochrany necilových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.
- Z hlediska ochrany půdních makroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.**  
**Z hlediska půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.**  
**Z hlediska ochrany ptáků nevyžaduje přípravek klasifikaci.**  
**Z hlediska ochrany suchozemských obratlovců nevyžaduje přípravek klasifikaci.**  
**Z hlediska ochrany včel nevyžaduje přípravek klasifikaci.**  
**Přípravek je nebezpečný pro necilové členovce.**

## Xi



### Dráždivý

## N



### Nebezpečný pro životní prostředí

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury.  
 Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.  
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

- Evidenční číslo:** 4619-0D  
**Dovozce:** KeMiChem CZ, spol. s r.o.  
 Jelení 2123, 251 01 Říčany, Česká republika
- Balení a obsah:** HDPE kanistr 20 l  
**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti:** Při správném skladování v původních neotevřených obalech 2 roky od data výroby

### Působení přípravku:

**KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL** je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny jej přijímají výhradně zelenými částmi a translokací je rozveden do všech částí rostlin – podzemních kořenů, oddenků a stolonů, tím se docílí zničení vytrvalých podzemních částí jednoletých a víceletých travovitých a dvouděložných plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení, vytrvalých hluboko zakořeněných dvouděložných 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 pupouta do odkvetu, kdy jsou rostliny v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání a zahnědnutí zasažených rostlin během 10-14 dnů. Proti jednoletým a vytrvalým travovitým plevelům včetně pýru plazivého je přípravek nejúčinnější v době odnožování, (když má pýr 5-6 listů, 12-15cm dlouhých). Za chladu a sucha se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a relativní vlhkostí vzduchu. Děšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se mohou provádět až v době, kdy se plně objevily příznaky účinku. Vždy zamezit zasažení zelených částí kulturních rostlin, ať už přímým postřikem nebo úletem postřikové mhy! S dalšími kultivačními zásahy je nutno počkat min 5dní po aplikaci přípravkem **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL**. Upozornění: přípravek **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL** nemá dostatečnou účinnost na přesličku rolní (Equisetum arvense).

### Návod k použití:

Ochranná lhůta AT je daná technologickým termínem ošetření

plodina	škodlivý organismus	dávka	OL	Poznámka
ječmen, oves, pšenice, pšenice tvrdá	plevele dvouděložné, pýr plazivý	3-4 l/ha 150-250 l vody/ ha	7dnů	1) mimo množitelské porosity, vlhkost zrna pod 30%, před sklizní 7 dnů, max. 1x
orná půda, strniště	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé lipnicovité jednoleté, výdrol obilnin	1,5 l/ha 80-250 l vody/ha	AT	2) max 1x
	Plevelé dvouděložné vytrvalé, plevelé lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	3-4 l/ha	AT	3) max 1x
řepka olejka	dvouděložné plevelé, pýr plazivý	3-4 l/ha 200-250 l vody/ ha	14dnů	4) mimo množitelské porosity, vlhkost zrna pod 30%, před sklizní 14 dnů, max. 1x

plodina	škodlivý organismus	dávka	OL	Poznámka
jabloň, hrušeň	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	5 l/ha 250 l vody/ha	AT	5) V období vegetačního klidu min. 2 roky staré stromy, max. 1x
bob na zmo, hrách na zmo	dvouděložné plevelé, pýr plazivý	3-4 l/ha 200-250 l vody/ ha	7dnů	6) mimo množitelé porosty, vlhkost zrna pod 30%, před sklizní 7 dnů, max. 1x
louky a pastviny	obnova TTP	3-6 l/ha 200-250l vody/ gha	21dnů	7) max. 1x
nezemědělská půda, železnice	nežádoucí vegetace	1,5-6 l/ha 150-250 l vody/ ha	AT	8)
lesní hospodářství	nežádoucí vegetace	4-5 l/ha 250l vody/ha	AT	9)
	potlačení pařezové výmladnosti	10,00%		
nádrže, vodní toky, zavlažovací kanály	nežádoucí dřeviny, plevelé pobřežní	6 l/ha 250 l vody/ha	AT	10)

#### Poznámky:

- Aplikovat při vlhkosti zrna pod 30%, min 7 dní před sklizní. Množství vody: 150-250 l/ha. Nižší aplikační dávka při slabším až středním napadení pýrem plazivým, vyšší dávka při vyšším napadení pýrem a dalšími širokolistými a jednoděložnými vytrvalými plevely.
- Aplikovat až po vzejití plevelů, kdy jednoleté travitivé plevelé dosáhly výšky 12cm, dvouděložné vytrvalé plevelé mají nejméně 2 pravé listy. Postřik provádět nejméně 5 dnů před dalšími kulturními zásahy. Množství vody: 150-250 l/ha. Max. 1 aplikace.
- Postřik se provádí kdy má pýr vyvinuty nejméně 3-4 listy. Další kulturní zásahy provést až po projevení účinku herbicidu – min. 5dní. Množství vody: 200-250 l/ha. Aplikační dávku určit podle intenzity napadení pýrem. Max. 1 aplikace.
- Aplikace je vhodná pro rovnoměrný a stejnoměrně dozrávající porost. Postřik provádět min 14 dnů před sklizní, při vlhkosti zrna pod 30%. Množství vody: 200-250 l/ha. Nižší dávka při slabším až středním napadení pýrem plazivým, vyšší dávka při vyšším napadení pýrem a dalšími širokolistými a jednoděložnými vytrvalými plevely. Max. 1 aplikace.
- Postřik provádět v období vegetačního klidu. Aplikovat na min 2 roky staré stromy, neaplikovat na stromy s mechanicky poškozenou kůrou, na větve stromů, max. výška zasažení kmene: do 30cm. Množství vody: 250 l/ha. Max. 1 aplikace.
- Postřik provádět minimálně 7 dní před sklizní, při vlhkosti zrna pod 30%. Postřik přípravkem se provádí za účelem vyhubení nežádoucích plevelů a ulehčení sklizně (ne pro desikaci). Množství vody: 200-250 l/ha. Aplikační dávku určit podle intenzity napadení pýrem. Max. 1 aplikace.
- Množství vody: 150-250 l/ha. Dávka: 3l/ha na 1-2leté porosty s jednoletými plevely, 4l/ha na 2-4leté porosty, 5l/ha/4-7leté porosty a vytrvalé širokolisté plevelé, 6l/ha na trvalé travní porosty zaplevelené vytrvalými plevely, zejména pampeliškou lékařskou.
- Přípravek se používá k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnicích, parkovištích, skladovacích plochách, va areálech podniků apod. Ošetření se řídí výškou plevelů během celého vegetačního období, nejlépe od poloviny dubna do konce srpna (od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen). Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevelé nesmí být zakryty jinými plevely. Dávka vody: 150-250 l/ha. Aplikační dávka: 1,5 l/ha při dávce vody 80-150 l/ha na jednoleté a travitivé plevelé, dávka 3 l/ha při slabém výskytu pýru, 4 l/ha při silném výskytu pýru a psárky polní, 6 l/ha na hluboko zakořeňené širokolisté plevelé.
- V případě přípravy půdy před zasetím se používá dávka 5 l/ha, s dalšími kulturními zásahy je nutno počkat min 7 dní. Po zasažení se provádí cílený meziřádkový postřik pro vyhubení nežádoucí vegetace v dávce: 4 l/ha pro likvidaci travovitých a dvouděložných plevelů. Je nezbytně účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem). V případě výskytu odolných dřevin, jako například jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliník a ostružiník je nutno zvýšit dávku až na 4,4 l/ha. Pro potlačení pařezové výmladnosti se používá 10% roztok nátěrem nebo postřikem pařezů. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prožezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim.
- Po aplikaci do nádrží, vodních toků a zavlažovacích kanálů nesmí maximální koncentrace glyfosátu ve vodě přesáhnout 0,2 ppm.

#### Pěstování následných plodin:

Pěstování následných plodin je bez omezení. Přesto se však doporučuje při aplikaci na mohutný rostlinný porost (např. při obnově trvalých travních porostů nebo při aplikaci před setím nebo sázením) nejdříve odstranit odumřelou rostlinnou hmotu před následným setím nebo sázením.

#### 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. Neskladovat **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL** v kovových nádržích ani nepoužívat postřikovače s kovovými nádržemi s pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové

úpravy plastickými hmotami, ve styku s kovem může reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn. V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

2. Neponechávat nikdy zbytky postřikové tekutiny v nádrži postřikovače. Nádrž se po postřiku a umytí musí nechat dobře vyvětrat.

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

4. Nemísit **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL** s běžnými smáčedly nebo jinými herbicidy jako tank mix, tím se značně sníží jeho herbicidní účinnost.

#### Antirezistentní strategie:

Existuje nízké riziko vzniku rezistence plevelů k přípravku **KeMiChem-Glyphosat-IV 360 SL**. Přesto se doporučuje využívat zásady antirezistentní strategie založené na správné agronomické praxi v ochraně rostlin. Toho lze docílit:

1. Dodržováním návodu na použití

2. Využíváním dalších agrotechnických opatření vedoucích k redukcí zaplevelení (střídáním plodin, kultivace půdy...)

3. Zabráněním rozmnožování a dalšímu šíření plevelů.

4. Dodržováním správné praxe při aplikaci přípravků (vhodné trysky, optimální klimatické podmínky, optimální fáze plevelů, monitoring plevelů a účinnosti)

#### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Zařazení přípravku z hlediska ochrany včel nevyžaduje přípravek klasifikaci

Zařazení přípravku z hlediska ochrany vodních organismů: toxický.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany zvěře nevyžaduje přípravek klasifikaci

#### Čištění aplikačního zařízení:

Abyste nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem ve kterém byl přípravek, 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 přidáním čisticího prostředku nebo 3% (3% roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

3) Opakujte postup podle bodů "2" ještě dvakrát.

4) Trysky a sítká musí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

#### Způsob likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200 – 1400 °C a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké brázd na ošetřovaném pozemku, a to tak, aby nebyly zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako po obaly.

#### Skladování:

Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách 0 – 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chrňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním světlem.

#### Bezpečnostní opatření:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky: protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149), čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Při práci a po jejím skončení až do vysvětlení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru od pracujících s postupem do neošetřené plochy. Přímý postřik a případný úlet postřikové mlhy nesmí ani v malém množství zasáhnout žádné okolní porosty, ani kulturní ani přírodní!

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

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

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

#### První pomoc:

Při zasažení pokožky – odstranit potřísněný oděv, zasažená místa důkladně omýt teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí – oči vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařské ošetření.

Při nadýchání – vynesť postiženého na čerstvý vzduch, pokud možno nenechat chodit a nenechat prochládnout.

Při náhodném požití – v případě náhodného požití podat postiženému 0,5 litru vlažné vody případně 10 tablet medicijního uhlí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

Při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

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.

#### Upozornění:

Přípravek je možné používat pouze v souladu s platným seznamem registrovaných přípravků na ochranu rostlin vydaným SRS.