

Způsob působení:

GRAMIN je selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým a vytrvalým jednoděložným plevelům. Obsahuje 50 g/l účinné látky chizalofop-P-ethyl, která patří chemicky do skupiny chinoxalinů. Přípravek účinkuje systemicky, účinná látka proniká přes listy vzešlých plevelů a meristematickým pletivem je rozváděna do celé rostliny. Mechanismus účinku spočívá v inhibici syntézy mastných kyselin, tím dochází ke zničení pletiv u citlivých trav. Zasažené citlivé plevele přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Herbicidní účinek se podle povětrnostních podmínek projeví za 7-14 dní po aplikaci, za podmínek nepříznivých pro růst (sucho a chlad) se projeví později.

Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus jiný účel použití	Dávkování misitelnost	OL (dny)	Poznámka k: 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
brambor	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	45	
	pýr plazivý	2 l/ha	45	
cukrovka, řepa krmná	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	AT	1) do BBCH 39
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	AT	1) do BBCH 39
čočka, fazol, hrách	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	45	6) na zrno
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	45	6) na zrno
mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	40	6) semenné porosty
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	40	6) semenné porosty
rajče	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	21	
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	21	
řepka olejka ozimá	výdrol obilnin	0,7 - 1 l/ha	90	
	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	90	
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	90	
slunečnice	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	90	1) do BBCH 51
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	90	1) do BBCH 51
soja	plevele jednoděložné jednoleté	1 - 1,5 l/ha	90	6) na zrno
	pýr plazivý	2 - 2,5 l/ha	90	6) na zrno

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

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizni.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
brambor, cukrovka, čočka, fazol, hrách, mrkev, petržel, rajče, řepa krmná, řepka olejka, slunečnice, soja	200 – 400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití:

GRAMIN se aplikuje postemergentně, výhradně v době růstového optima plevelných trav, kdy většina z nich je ve fázi od dvou listů do konce odnožování. Aplikujte v období aktivního růstu trav. Dávku přípravku je třeba volit podle vývojových fází plevelných trav, ve fázi odnožování je třeba zvolit vyšší hranici dávkování.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou obilniny a trávy.

Následné plodiny:

Volba následných plodin po normální sklizni ošetřené plodiny není omezena.

V případě předčasného zrušení porostu mohou být vysévány dvouděložné plodiny nebo s odstupem minimálně 6 týdnů od aplikace obilniny.

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření s ohledem na ochranu zdraví lidí, neclivých organismů a složek životního prostředí:**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu neclivých organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska	tryska	tryska
		50 %	75 %	90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu neclivých rostlin [m]				
brambor, cukrovka, čočka, fazol, hrách, mrkev, petržel, rajče, řepa krmná, řepka olejka, slunečnice, soja	5	5	0	0

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností. Vstup do ošetřené pole je možný až druhý den po aplikaci.

Další omezení:

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

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

Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperete a OOPP očistíte.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění**

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte, odmontujte filtry a trysky a opakovaně (min. 2x) vypláchněte vodou (vždy min. 10 % objemu nádrže postřikovače).

Pokaždé propláchněte pumpu, hadice a ramena a zcela vyprázdněte postřikovač. Trysky a filtry čistěte odděleně.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných oblastí nebo trav.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: je-li práce prováděna ve venkovních prostorách, obvykle není nutná.

při ředění přípravku: alespoň filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížená vnímavost, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí, alergické kožní reakce), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání při aplikaci: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast a zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čochy, jsou-li nasazené, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čochy nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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 +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. 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 vystřikujte 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), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabráňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Další údaje a upřesnění:

Distributor v ČR: FMC Agro Česká republika s.r.o., Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701

Menšínové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k: 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
světlíce barviřská	plevele lipnicovité jednoleté, pýr plazivý	1,5 - 2,5 l/ha	AT	6) množitelské porosty
cizrna beraní na zrno, hrachor setý na zrno	výdrol obilnin	0,7 - 1 l/ha	45	1) postemergentně
	plevele jednoleté jednoleté pýr plazivý, plevle	1 - 1,5 l/ha	45	2) od 11 BBCH, do 29 BBCH
	jednodlozňné vytrvalé	2 - 2,5 l/ha	45	6) všechna určení vč. lidské výživy
cizrna beraní nazeleno	výdrol obilnin	0,7 - 1 l/ha	35	1) postemergentně
	plevele jednoleté jednoleté pýr plazivý, plevle	1 - 1,5 l/ha	35	2) od 11 BBCH, do 29 BBCH
	jednodlozňné vytrvalé	2 - 2,5 l/ha	35	6) všechna určení vč. lidské výživy
sléz přesenitý, katrán etiopský, Inička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vícenec ligrus, tolice dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štirovník růžkatý, štirovník jednoletý, pupalka dvouletá	výdrol obilnin	0,7 - 1 l/ha	-	1) postemergentně 2) od 11 BBCH, do 29 BBCH 6) semenné porosty
sléz přesenitý, katrán etiopský, Inička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vícenec ligrus, tolice dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štirovník růžkatý, štirovník jednoletý, pupalka dvouletá	plevele jednoleté jednoleté	1 - 1,5 l/ha	-	1) postemergentně 2) od 11 BBCH, do 29 BBCH 6) semenné porosty
sléz přesenitý, katrán etiopský, Inička setá, svazenka shloučená, jetel plazivý, jetel zvrhlý, jetel panonský, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel prostřední, jetel inkarnát, čičorka pestrá, vícenec ligrus, tolice dětelová, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štirovník růžkatý, štirovník jednoletý, pupalka dvouletá	pýr plazivý, plevle jednoleté vytrvalé	2 - 2,5 l/ha	-	1) postemergentně 2) od 11 BBCH, do 29 BBCH 6) semenné porosty

AT - (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizně

(-) – ochrannou lhůtu nebylo nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
světlíce barviřská	200 – 400 l/ha	postřik	1x	-
cizrna beraní, čičorka pestrá, hrachor setý, jetel alexandrijský, jetel inkarnát, jetel panonský, jetel perský, jetel plazivý, jetel prostřední, jetel zvrhlý, katrán etiopský, komonice, Inička setá, pískavice řecké seno, pupalka dvouletá, sléz přesenitý, svazenka shloučená, štirovník jednoletý, štirovník růžkatý, tolice dětelová, úročník lékařský, vícenec ligrus	200 – 400 l/ha	postřik	2x	-

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
světlíce barviřská	zákaz použití pro potravinářské účely, zákaz zkrmování

Výdrol obilnin, plevelů jednoděložné jednoleté: aplikujte max. 1,5 l/ha za sezónu

Pýr plazivý, plevelů jednoděložné vytrvalé: aplikujte max. 2,5 l/ha za sezónu

2. aplikace je možná v případě nového výskytu plevelů.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska	tryska	tryska
		50 %	75 %	90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
světlíce barvišská	5	5	0	0

Příprava aplikační kapaliny:

Odměněné množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Použijte předmíchávací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

GRAMIN používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Držitel povolení zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchovávan v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě.

GRAMIN® je zapsaná ochranná známka