

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

GRAMIN

Postřikový selektivní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k postemergentnímu hubení jednoletých trávovitých plevelů a pýru plazivého v cukrovce, krmné řepě, bramborách, řepce, slunečnici, bobu, hrachu, fazolích, čočce, sóji, lnu, brukvovité zelenině, cibuli, česneku, rajčatech, paprice, mrkvi, petrželi, červené řepě salátové, kmínu, víceletých jetelovinách, révě vinné, ovocných sadech a lesním hospodářství.

Účinná látka: Chizalofop-P-ethyl 50 g/l (ISO) tj. ethyl (R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)fenoxy]propionát (IUPAC)

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: solventní nafta (ropná), těžká aromatická, solventní nafta (ropná), lehká aromatická.



zdraví škodlivý



nebezpečný pro
životní prostředí

POZOR!

Hořlavý. Hořlavá kapalina II. třídy dle ČSN 65 0201

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

Přípravek je pro včely škodlivý.

Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Registrační číslo: 3692-0

Držitel povolení o registraci: NISSAN Chemical Industries Ltd., Tokyo

Jméno výrobce: NISSAN Chemical Industries Ltd., Tokyo

Právní zástupce v ČR a adresa: Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4

Balení a objem: 5 l HDPE kanystr

Datum výroby: uvedeno na obalu

Datum expirace: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použití: při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě

bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

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:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování l/ha	Poznámka
řepka ozimá	výdrol obilnin	0,7 – 1,0	1) na podzim při výšce pýru 10 – 15 cm 2) na jaře, max. do poloviny dubna
	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5 1)	
		2,0 2)	
bob	jednoleté trávy	1,5	
cukrovka, krmná řepa	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
len	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	výška lnu do 25 cm
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
brambory	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
brukvovitá zelenina	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
hrách, fazol, čočka, sója	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	na zrna
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
cibule, česnek	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
rajče, paprika	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
slunečnice	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
mrkev, petržel	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	semenné porosty
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
červená řepa salátová	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	1) od 15 BBA do 27 BBA, 2) od 2 listů trav do konce odnožování, 3) postemergentně
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování l/ha	Poznámka
kmín	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	1) letní aplikace v 1. roce kultury po sklizni krycí plodiny (bob) 2) jarní aplikace ve 2. roce kultury
	pýr plazivý	2,0 – 2,5 1)	
	pýr plazivý	2,0 2)	
víceleté jeteloviny	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,0 – 2,5	
réva vinná	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	2,5 – 3,0	
ovocné sady	jednoleté trávy	1,0 – 1,5	
	pýr plazivý	3,0 – 4,0	
kostřava červená	lipnicovité plevele	1,0	
lesní školky - sje	lipnicovité plevele	1,0 – 1,5	po vzejití plevelů
lesní školky - sje starší, sazenice zaškolkované	lipnicovité plevele	1,0 – 2,0	
lesní kultury	třtina křovištní, retardace	1,5 – 2,5	
	třtina křovištní, hubení	3,0 – 4,0	
	plevele lipnicovité mimo třtina křovištní	1,5 – 2,5	

Upřesnění podmínek aplikace:

Gramin se aplikuje postemergentně, formou postřiku, výhradně v době růstového optima plevelných trav, kdy většina z nich je ve fázi od dvou listů do konce odnožování. Dávku přípravku je třeba volit podle vývojových fází plevelných trav, ve fázi odnožování je třeba zvolit vyšší hranici dávkování. Aplikace se provádí jemnými kapkami, aby se co největší množství přípravku zachytilo na listech plevelů, protože jejich rovnoměrné pokrytí postřikovou kapalinou je podmínkou úspěchu aplikace.

Ošetřujte jen zdravé, mechanicky nepoškozené porosty, za bezvětří. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty! Doporučená dávka vody na 1 ha je 200 – 600 l.

Přípravek se aplikuje pozemně, běžnými typy úředně schválených postřikovačů. Přípravek vykazuje zvýšenou pěnivost.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené 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.

K přípravku není nutno přidávat smáčedlo.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení okamžitě po použití vyprázdněte a opakovaně (min. 2x) vypláchněte vodou (vždy min. čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně čistícím přípravkem Agroclean v souladu s návodem na jeho použití. Nevyplachujte v dosahu zdrojů podzemních a povrchových recipientů vod!

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

Přípravek je škodlivý pro včely.

Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý.

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5 – 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Způsob likvidace obalů, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:

Při přípravě, ředění a aplikacích přípravku použijte pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), polomasku s filtrem proti parám podle ČSN EN 14387 (83 2220), ochranné brýle nebo ochranný štít dle ČSN EN 166 (83 2401), čepici se štítkem nebo klobouk, ochranné rukavice chránící proti POR označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 (83 2300) a pracovní nebo ochrannou obuv (gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502).

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Přípravek je hořlavou kapalinou II. třídy dle ČSN 65 0201.

Případný požár se hasí nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě jemného zmlžování a jen v případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

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

První pomoc:

Všeobecné pokyny: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.

Při náhodném požití: uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při zasažení očí: odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže: odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.

Při nadýchání: přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.

Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.