

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

GRAMIN

Postrekový herbicídny selektívny prípravok vo forme emulzného koncentrátu, určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitém burinám v poľnohospodárskych plodinách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Quizalofop-P-ethyl 50 g/l
(5,22% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Quizalofop-P-ethyl CAS No.: 100646-51-3, Calcium dodecylbenzene sulphonate CAS No.: 26264-06-2, 2-Ethylhexanole CAS No.: 104-76-7, Petroleum hydrocarbon CAS No.: 90002-92-0, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic CAS No.: 64742-94-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332** Škodlivý pri vdýchnutí.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky, alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Vč2 Prípravok je škodlivý pre populácie *Typhlodromus pyri*.

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

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie !

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Nissan Chemical Europe S.A.S.
 10 A rue de la Voie Lactée
 Parc d'Affaires de Crécy
 69370 Saint Didier au Mont d'Or Francúzska republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **14-11-1444**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 L HDPE fľaša
 5 L HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GRAMIN je systémový herbicíd, ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka sa hromadí v kôlienkach a podzemkoch a ničí meristemické pletivá burín. Prípravok GRAMIN je určený na ničenie širokého spektra jednoročných a trvácich trávovitých burín v dvojkličnolistových plodinách. Účinok sa prejaví po 7-14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho, chlad) najneskôr do 21 dní. Prípravok už obsahuje zmáčadlo, preto nie je potrebné pridávať ďalšie.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: moháre, pýr plazivý, výmrv obilnín, cirok alepský, ježatka kuria, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, metlička obyčajná, ovos hluchý, prstnatec obyčajný, prstovka krvavá, psiarka roľná,

Odolné buriny: dvojkličnolistové buriny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repa cukrová repa krmná	jednoročné trávy	1-1,5 l	60	(TM) Betanal Expert, DA
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	T ₁ : (1 l)		
		T ₂ : 0,75 l + (1,25 l)		
		T ₃ : 0,75 l + (1,5 l)		
	T ₁ : (1 l)			

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
		T ₂ : (1,25 l)		(TM) Betanal
		T ₃ : 1-1,5 l + (1,5 l)		Expert, DA
	pýr	2,5-3 l		
		1,5 l (2×)		DA
repka ozimná	výmrv obilnín	0,75 l	110	skorá jeseň
	jednoročné trávy a výmrv obilnín	1-1,5 l		
	pýr	2,5-3 l		jeseň
		2 l		jar
zemiak	jednoročné trávy	1-1,5 l	45	
slnčnica	jednoročné trávy	1-1,5 l	90	
	pýr	2,5-3 l		
ľan	jednoročné trávy	1-1,5 l	90	
	pýr	2,5-3 l		
hrach	jednoročné trávy	1-1,5 l	42	na zrno
	pýr	2,5-3 l		
	jednoročné trávy	1-1,5 l	42	konzervárenský
	pýr	2,5-3 l		
bôb	jednoročné trávy	1-1,5 l	45	na zrno
šošovica	pýr	2,5-3 l	45	na zrno
fazuľa	jednoročné trávy	1-1,5 l	45	struková
	pýr	2,5-3 l		
sója	jednoročné trávy	1-1,5 l	90	
	pýr	2,5-3 l		
rajčiak	jednoročné trávy	1-1,5 l	21	
	pýr	2,5-3 l		
mrkva, petržlen	jednoročné trávy	1-1,5 l	40	semenné porasty
	pýr	3 l		
kostrava červená	trávovité buriny	1 l	AT	semenné porasty
mak	jednoročné trávy	1-1,5 l	100	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody: 200-400 l/ha; v prípade sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody.

Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetačné obdobie

Maximálny počet ošetrení: pre repu cukrovú a repu kŕmnu 1-3×, celková dávka prípravku nesmie prekročiť 3 l/ha.

Prípravkom GRAMIN ošetrujte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu 2 listov až do konca odnožovania. Proti pýru plazivému prípravok aplikujte až po vzídení, pri výške 10-15 cm. Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Úspech aplikácie je závislý na kvalite ošetrenia. Dávka 0,75 l/ha v repke na jeseň postačuje proti skorým rastovým štádiám výmrvu obilnín t.j. do 3 listov (BBCH 13).

Delenú aplikáciu repe cukrovej a krmnej možno použiť na pozemkoch, kde bola urobená dokonalá príprava pôdy a podzemné časti pýru sú čo najkratšie (2-3 očka). Prvá aplikácia od 2-3 listov pýru, druhá na novo vzídené rastliny z podzemkov.

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

Pokiaľ je GRAMIN aplikovaný individuálne a je dodržané dávkovanie tak nedochádza k prejavom fytotoxicity. Odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku GRAMIN nie je známa. Prípravok sa nesmie miešať s prípravkami na báze fenoxykyselín, bentazonu, ani so síranom amónnym.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

„Herbicíd GRAMIN je členom herbicídnej skupiny „fop“. GRAMIN má spôsob účinku v inhibícii acetyl coA karboxylázy. Účinná látka prípravku GRAMIN, quizalofop-P-ethyl, je zaradená do herbicídnej skupiny A“. Ako dôsledok nedodržania antirezistentnej stratégie bola na mnohé účinné látky z tejto skupiny vyvinutá rezistencia; v prípade quizalofop-P-ethylu pri nasledovných burinách: Avena fatua, Brachiaria plantaginea, Bromus rigidus, Hordeum glaucum, Hordeum leporinum, Lolium multiflorum, Lolium rigidum, Leptochloa chinensis, Setaria faberi, Sorghum halapense.

Rezistencia na účinnú látku pre indikované spektrum citlivých burín na území SR nebola zaznamenaná.

Antirezistentná stratégia:

- Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné.
- Aplikujte v dávkach podľa etikety.
- Striedajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku.
- Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie.
- Aplikujte GRAMIN len na aktívne rastúce buriny.
- Nepestujte v monokultúre.
- Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku).

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku v povolenom rozsahu a spôsobe použitia nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny. Náhradné plodiny vysievajte po orbe najskôr po 6-8 týždňoch po aplikácii.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. 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. Prípravok je možné miešať s bežne dostupnými prípravkami avšak pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty. Prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia!

Prípravok sa nesmie miešať s prípravkami:

1. na báze fenoxykyselín (úč. I. MCPA, 2,4-D, dicamba,...), 2. s úč. I. bentazon, 3. so síranom amónnym!!!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1. Pri čistení postrekovača postupujte nasledovne:

- naried'te zvyšok postrekovej kvapaliny (najmenej 5-násobne) a obsah vystriekajte na predtým ošetrovanú plochu.

- vypláchnite dôkladne obsah nádrže (všetky steny) postrekovača, vyčistite hadice a prídavné zariadenia objemom vody najmenej 10 % kapacity nádrže. Obsah vystriekajte veľkou rýchlosťou na ošetrovanú plochu a vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá.

2. Čistenie zvyškového prípravku s detergentom AGROCLEAN®

- naplňte polovicu nádrže vodou. Pridajte AGROCLEAN® v dávke odporúčanej distribútorom. Rozmiešajte tento v nádrži, doplňte nádrž vodou a nechajte stáť 2 hodiny. Potom tank úplne vyprázdňte.

- trysky a filtre osobitne umyte roztokom detergentu.

- Opláchnite nádrž čistou vodou a nechajte obehnuť asi 10 % vody cez hadice a príslušenstvá. Vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá. Opakujte oplachovanie do úplného vyčistenia.

Použitie pomocné nádoby a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte prípravkom AGROCLEAN® a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! **Pri práci používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv a pri príprave postreku aj gumovú zásteru alebo 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! Zabráňte pri manipulácii postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len vo forme jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín !

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. **Nevyvolávať zvracanie!** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

Po nadýchaní: dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo!

Po zasiahnutí očí: vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 20 min a urýchlene vyhľadajte lekárske ošetrovanie!

Po zasiahnutí pokožky: zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou!

Pri otrave alebo podozrení na otravu: privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci! V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (**tel.: 02-54774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku min. 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej 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.