

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

GAJUS

Postrekový preemergentný a postemergentný herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Pethoxamid	400 g/l (39,9 % hm)
Picloram	8 g/l (0,8 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Pethoxamid CAS 106700-29-2; hydrocarbons, C10, aromatics CAS 64742-94-5; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris-(1-phenylethyl)-phenyl]- ω -hydroxy- CAS 99734-09-5; Benzenesulfonic acid, mono C11-C13, calciul salts CAS 68953-96-8; Isobutanol CAS 78-83-1

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P264	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- P331 Nevyvolávajújte zvracanie.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.**
- Spe1** **Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku pethoxamid viackrát ako 1 x za tri roky na tom istom pozemku.**
- Spe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m. Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.**
- Spe4** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.**
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je 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. Prípravok je pre populáciu *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.**

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

- PHO4** **Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.**

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!

Nekontaminujte vodu s prípravkom alebo jeho obalom. Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie! Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch! Prípravok je možné aplikovať na svahovitých pozemkoch v blízkosti povrchových vôd len pri ponechaní vegetačného pásu širokého 10 m.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: CHEMINOVA A/S, P.O.Box 9, DK- 7620 Lemvig, Dánske kráľovstvo

Držiteľ autorizácie: CHEMINOVA A/S, P.O.Box 9, DK- 7620 Lemvig, Dánske kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00388-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 L coex HDPE/PA alebo HDPE/EVOH alebo f-HDPE fľaša
5 L, 10 L, 15 L, 20 L coex HDPE/PA alebo HDPE/EVOH alebo f-HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

GAJUS obsahuje dve herbicídne účinné látky pethoxamid a picloram. Obe účinkujú najmä cez pôdu s reziduálnou účinnosťou, čo zabezpečuje dobrú kontrolu burín. Pethoxamid prijímajú trávy cez výhonky a dvojkličnolistové buriny najmä cez korene; príjem cez listy je možný len v menšej miere.

Picloram je prijímaný najmä listami a byľami s následnou akumuláciou v meristematických pletivách rastlín a prejavujúcim sa „auxínovým“ účinkom.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Herbicídna účinnosť	Aplikačná dávka 3 l/ha pre	Aplikačná dávka 2,4 l/ha pre	Aplikačná dávka 3 l/ha post	Aplikačná dávka 2,4 l/ha post
Citlivé buriny	lipnica ročná, metlička obyčajná, nevädza poľná, mrlík biely, pakosty, hluchavka purpurová, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, mak vlčí, veronika perzská,	lipnica ročná metlička obyčajná, nevädza poľná, mrlík biely, pakosty, hluchavka purpurová, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, mak vlčí, veronika perzská,	lipnica ročná metlička obyčajná, nevädza poľná, mrlík biely, lipkavec obyčajný, pakosty, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, rumanček kamilkový, mak vlčí, veronika perzská	metlička obyčajná, nevädza poľná, mrlík biely, pakosty, mak vlčí, veronika perzská,

Stredne citlivé buriny	lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, zemedym lekársky, hviezdica prostredná,	kapsička pastierska, zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná	kapsička pastierska, zemedym lekársky, hviezdica prostredná, peniažtek roľný,,	parumanček nevoňavý, rumanček kamilkový, hluchavka purpurová, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, peniažtek roľný, zemedym lekársky,
Odolné buriny	peniažtek roľný, fialka roľná	peniažtek roľný, fialka roľná	fialka roľná	hviezdica prostredná, kapsička pastierska, fialka roľná

NÁVOD NA POŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	2,4 – 3,0 l	AT	preemergentne
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	2,4 - 3,0 l	AT	postemergentne

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia je možná len raz za 3 roky na tom istom pozemku.

Dávka vody je 100-300 l/ha.

GAJUS aplikujte preemergentne - do 3 dní po sejbe (BBCH 00-09) - na dobre pripravený povrch bez hrúd, alebo postemergentne - od rastového štádia úplne vyvinutých kľúčnych listov až po štvrtý list repky ozimnej (BBCH 10-14).

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

Za nepriaznivých podmienok (nedostatočná vosková vrstvička na listoch pri aplikácii, zhutnená pôda, chladné a vlhké počasie) sa môžu na listoch vyskytnúť prechodné vyblednutia, škvrny, ktoré rýchlo zmiznú počas rastu.

Prípravok je možné použiť pre všetky odrody repky ozimnej . Je vhodný pre použitie na všetkých typoch pôd okrem piesočnatých a pôd s obsahom vyšším ako 10 % organickej hmoty. Pri sejbe zabezpečte pokrytie osiva pôdou do hĺbky 2 cm. Hriadky musia byť upravené jemnou a pevnou orbou pre optimálne ničenie burín.

Neaplikujte, keď sa očakáva dážď alebo na rozmočených pôdach.

Pôdna vlhkosť je potrebná pre efektívny transport prípravku prostredníctvom koreňov do rastlín. Reziduálna účinnosť môže byť redukovaná opakovanými suchými podmienkami.

Vyvarujte sa prekrývaniu postrekových pásov!
Zabráňte zasiahnutiu plodín a necieľových rastlín mimo ošetrovanej plochy!

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Pethoxamid je chloroacetamid zo skupiny HRAC K3 - je inhibítor biosyntézy mastných kyselín a inhibuje delenie buniek citlivých rastlín.

Picloram je pyridínkarboxylová kyselina (syntetický auxín) zo skupiny HRAC O – fotolyzuje a fotodegraduje za vzniku ďalších kyselín, následne translokovaných akropetálne a bazipetálne.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, ničiť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

VPLYV NA ÚRODU

Neovplyvňuje negatívne úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade výpadku plodiny ošetroenej prípravkom GAJUS ako náhradné sa môžu znovu zasiať v tú istú jeseň ozimné obilniny ale iba po 3 mesiacoch po aplikácii a po hlbkej kultivácii pôdy. Nasledujúcu jar sa môžu vysievať kukurica a repa cukrová v normálnom čase.

Repka môže byť vysievaná po 4, jačmeň jarný po 5 a bôb po 6 mesiacoch po aplikácii. Kultivácia je vždy odporúčaná pred vysievaním.

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace porasty ani ostatné plochy alebo plochy určené na výsev.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Neočakáva sa žiadny negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy pri dodržaní predpísaného postupu.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač hneď po použití vyprázdňte a opakovane (min. 2×) vypláchnite vodou (vždy minimálne štvrtinou objemu nádrže postrekovača). K poslednému vypláchnutiu je možné pridať detergent Agroclean® na zneutralizovanie prípadných zvyškov. Obsah nádrže potom vystriekajte na ošetrovanú plochu.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy a gumovú obuv.

Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy a gumovú obuv.

Zabráňte kontaktu s očami! Nepoužívajte kontaktné šošovky! Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite! Práca s prípravkami na ochranu rastlín sa neodporúča tehotným a dojčiacim ženám a mladistvým. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Za účelom ochrany necieľových rastlín je potrebné zabrániť úletu do susediacich oblastí s nepoľnohospodárskou pôdou (s výnimkou medzí, krovia, mladých lesných porastov so šírkou najmenej 3 m, chodníkov, ciest a námestí) a prípravok na ochranu rastlín aplikovať technikou redukujúcou úlet (redukcia úletu min. 75%) vo vzdialenosti minimálne 20 m od okraja ošetrovaného pozemku. Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný / ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte resp. očistite.

V prípade ak sa prípravok dostane do styku s ohňom, haste požiar najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť toxické splodiny!

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod kontrolou. Ak sa objavia symptómy zavolajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite zavolajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

Po zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

Po požití: Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02- 54774 166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzatvorených obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.