

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

GALERA*

Selektívny postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie odolných dvojklíčnolistových burín, v repke jarnej, repke ozimnej, horčici a kukurici.

ÚČINNÉ LÁTKY:

Clopyralid	267 g/l (22,92% hm)
Picloram	67 g/l (5,75% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clopyralid CAS No.: 001702-17-6, picloram CAS No.: 1918-02-1, etanolamín CAS No.: 000141-43-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Výstražné slovo sa nepožaduje

- H411** **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P501** **Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.**
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.**
- 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.**
- Vo3** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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..**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!
Dbajte o to aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode.**

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!
Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!
Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

Držiteľ autorizácie: Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Námestie SNP 15
Bratislava 811 06
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **03-11-0626**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,25 l; 0,5 l; 1 l; 2 l; 3 l a 5 l PET fľaša
5 l HDPE fľaša

Informačná služba firmy Corteva Agriscience (+421) 02/5443 5863.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok GALERA pôsobí ako systémový rastový herbicíd, preniká do rastlín cez listy a byle. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 3-4 týždňov dochádza postupne k likvidácii citlivých burín. Buriny po aplikácii prípravku ďalej nekonkurujú plodine a začína proces ich postupného a pozvoľného odumierania. Prvé symptómy sú viditeľné pri optimálnych podmienkach za 3-6 dní po aplikácii prípravku GALERA. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov. Účinná látka picloram sa v pôde rozkladá predovšetkým fotolýzou a fotodegradáciou. Mikrobiálny rozklad vedie k tvorbe zdrojov ďalších kyselín, ktoré podliehajú ďalšiemu rozkladu.

Mechanizmus účinku: Obe účinné látky majú podobný spôsob distribúcie a účinku. Účinné látky sú absorbované listami a byľami, následne translokované akropetálne a bazipetálne s následnou akumuláciou v meristematických pletivách rastlín a prejavujúcim sa „auxínovým“ účinkom.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: parumanček nevoňavý, rumany, rumančeky, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, mlieč roľný, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, výmrv slnečnice.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná (do rastovej fázy 2 pravé listy), hluchavky (do rastovej fázy 4 pravé listy), peniažtek roľný (do rastovej fázy 2 pravé listy), kapsička pastierska (do rastovej fázy 2 pravé listy), mak vlčí (do rastovej fázy 2 pravé listy).

Citlivé buriny (do rastovej fázy 2 pravé listy): chryzantémovka siatinová, turanec kanadský, lopúch, podbeľ liečivý, lucerna siata, tetucha kozia, boolehav škrvnitý.

Do rastovej fázy 4 pravých listov sú citlivé ľuľok čierny a ľuľok zemiakový.

Do rastovej fázy 1.páru pravých listov nevädza poľná.

Odolné buriny: hviezdica prostredná, veroniky a trávovité buriny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	rumančekovité buriny, lipkavec, pichliač a ďalšie dvojkličnolistové buriny	0,3-0,35 l	60	-
repka jarná				
kukurica	odolné dvojkličnolistové buriny	0,35 l	AT	
horčica	rumančekovité buriny, lipkavec, pichliač a ďalšie dvojkličnolistové buriny		60	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálna dávka je $1 \times 0,35$ l/ha t.j. $1 \times 93,45$ g clopyralidu /ha a $1 \times 23,45$ g picloram /ha.

Len pre jarnú aplikáciu prípravku.

Dávka vody: $200-400$ l.ha⁻¹

Rumančekovité buriny, lipkavec obyčajný, mlieč roľný a pohánkovec ovíjavý sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov. Pichliač roľný je najcitlivejší vo fáze prízemnej ružice až do 10 cm výšky rastliny. Mrlík biely je najcitlivejší do 5 cm výšky rastliny.

Prípravok GALERA je možné kombinovať s kvapalným dusíkatým hnojivom typu DAM 390 a pod.

Jarná aplikácia v repke ozimnej

Dávka vody: $200-400$ l/ha.

Prípravok GALERA aplikujte postemergentne po obnovení aktívneho vegetačného rastu burín. Optimálny aplikačný termín je pri teplotách medzi +8°C až +25°C. Prípravok GALERA je možné aplikovať vo fáze repky BBCH 30-51 (tvorba pukov - hlavné kvetenstvo je viditeľné zhora uprostred najvyšších listov - zelený púčik).

Podmienkou dosiahnutia vysokej biologickej účinnosti prípravku GALERA je kvalitná aplikácia, ktorá zabezpečí dôsledné pokrytie rastlín burín jemnými kvapkami postrekovej kvapaliny.

Repka jarná a horčica

Dávka vody: $200-400$ l/ha.

Prípravok GALERA aplikujte postemergentne od fázy plodiny: BBCH 13 (objavenie sa 3. listu) do fázy BBCH 50 (tvorba pukov - hlavné kvetenstvo je viditeľné zhora uprostred najvyšších listov). Optimálny aplikačný termín je pri teplotách medzi +8°C až +25°C. Nižšiu dávku prípravku ($0,3$ l.ha⁻¹) je možné použiť len v prípade, keď hlavné burinové druhy, ktoré sú v spektre účinnosti prípravku GALERA, sú v nízkych rastových fázach (lipkavec obyčajný do 3 práslenov, rumančekovité buriny do 6 pravých listov).

Podmienkou dosiahnutia vysokej účinnosti prípravku GALERA je vyššia teplota po aplikácii (nočné teploty +8°C a viac a denné teploty +10°C a viac) a kvalitná aplikácia, ktorá zabezpečí dôsledné pokrytie rastlín burín jemnými kvapkami postrekovej kvapaliny.

Kukurica (silážna kukurica a kukurica na zrno)

Odporúčaná dávka vody 300 l/ha. Prípravok GALERA aplikujte v rastovej fáze 4-7 listov kukurice (BBCH 14-17). Optimálny aplikačný termín je pri teplotách medzi +8°C až +25°C.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
facélia	rumančekovité buriny, lipkavec, pichliač a ďalšie dvojkličnolistové buriny	0,35 l	60	-

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálna dávka je 1× 0,35 l/ha t.j. 1× 93,45 g clopyralidu/ha a 1× 23,45 g picloram/ha.

Len pre jarnú aplikáciu prípravku.

Facéliu ošetrujte od rastovej fázy BBCH 12- 37. Odporúčaná dávky vody 200-400 litrov vody. Neskrmovať!

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

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu prípravku GALERA, nie sú známe fytotoxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Obe účinné látky (clopyralid aj picloram) patria do skupiny syntetických auxínov (skupina O podľa HRAC). Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledovné opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade nutnosti zaorania repky oštrenej herbicídmi GALERA je možné s odstupom 1 mesiaca po postreku, premiešaní pôdneho profilu do hĺbky minimálne 10 cm a po vykonanej predsejbovej príprave vysievať na jar jarnú repku, horčicu, kukuricu, jarnú pšenicu, jarný jačmeň.

Po predchádzajúcom ošetrovaní prípravkom je možné pestovať ako následné plodiny obilniny, trávnaté porasty a kapustovité plodiny. S odstupom 24 mesiacov po ošetrovaní možno pestovať repu cukrovú, slnečnicu, strukoviny, zemiaky, zeleninu a ďateľinové, nakoľko tieto sú citlivé na účinné látky. Pred sejbou týchto plodín sa ubezpečte, že pozberové zvyšky plodiny oštrenej GALEROU sú rozložené. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace citlivé plodiny, najmä lucerna, ďateľina, ovocné sady, vinič a chmeľ!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

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

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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný odev, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare (ochranné okuliare s bočnými štítkami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné), respirátor, gumové rukavice (používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374) a gumovú obuv; pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od obsluhy.

Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, s vodou sa zmiešava v každom pomere. Pokiaľ sa dostane do ohniska požiaru, zabezpečte, aby kontaminovaná hasiaca voda, pokiaľ bola pri hasení požiaru použitá, neunikla z priestoru požiaru do okolia, najmä nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd, recipientov povrchových vôd a na poľnohospodársku pôdu. Vhodné hasiace prostriedky sú: vodná hmla, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena.

Dôležité upozornenie: Pri požari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín. Kontajnery ochladzujte vodným postrekom.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

Po nadýchaní: opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

Po požití: nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. Privolajte ihneď lekára.

Po zasiahnutí očí: oči dôkladne vyplachujte 15-20 minút vodou. Pokiaľ používate kontaktné šošovky, tak ich po prvých 5 minútach vyberte a pokračujte vo vyplachovaní. Ak sa prejavia následky, poraďte sa s lekárom, podľa možnosti oftalmológom.

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Správa pre lekára. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok GALERA skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba použiteľnosti prípravku je, pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch, 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.