

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LONTREL[®] 72SG

Postrekový herbicíd vo forme vodou rozpustných granúl určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v poľnohospodárskych plodinách a okrasných drevinách.

Účinná látka:

Clopyralid 720 g/kg, 94,9 % hm Clopyralid-monoetanolamínová soľ

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

3,6-dichlórpikolínová kyselina CAS No.: 1702-17-6

Označenie prípravku:



GHS09

POZOR

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P280(ab)** Používajte ochranné rukavice/ochranný odev.
- P301/312** Po požití : ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- P302/352** Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočichy slabo jedovatý.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pre dážďovky a iné pôdne organizmy prijateľné.

ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!

NEAPLIKUJTE V BLÍZKOSTI HLADÍN TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD !

DODRŽUJTE OCHRANNÚ ZÓNU !

ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVKU V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD!

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.

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

Držiteľ autorizácie:

DOW AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka, Hlavné námestie 3, 811 01 Bratislava

Číslo autorizácie/povolenia ÚKSÚP: 14-11-1479

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo šarže:

uvedené na obale

Balenie:

0,25, 0,5, 1, 3, 5, 10, 20 l HDPE fľaša (kanister)

Doba použiteľnosti:

2 roky od dátumu výroby

Informačná služba firmy DOW AgroSciences (+421) 02/5443 5863.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok LONTREL® 72SG 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 10-21 dní odumierajú. Prvé symptómy sú viditeľné pri optimálnych podmienkach za 3-6 dní po aplikácii prípravku LONTREL® 72SG. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: pichliač roľný, ruman roľný, rumančeky, parumanček nevoňavý, starček obyčajný, chryzantémovka siatinová, turanec kanadský, lopúchy, podbeľ liečivý, nevädza poľná, výmrav slnečnice, mlieč zelinný, pupava lekárska a ďalšie buriny z čeľade astrovitých, lucerna siata, ľuľok čierny, ľuľok zemiakový, tetucha kozia a ďalšie buriny z čeľade mrkvovitých.

Stredne citlivé: stavikrvy a horčiaci, pohánkovec ovijavý, štiavce, mlieč roľný

Odolné buriny: hluchavky a kapustovité buriny.

Jednoročné buriny:

Škodlivý organizmus	Rastová fáza burín	
	Dávka 0,14 kg/ha	Dávka 0,28 kg/ha
Citlivé buriny: spoľahlivé odburinenie		
Chryzantémovka siatinová	2 listy	4 listy
Pichliač roľný (zo semena)	4 listy	6 listov
Starček obyčajný	6 listov	10 listov

Škodlivý organizmus	Rastová fáza burín	
	Dávka 0,14 kg/ha	Dávka 0,28 kg/ha
Rumanček kamilkový	4 listy	8 listov
Rumanček diskovitý	4 listy	8 listov
Parumanček nevoňavý	4 listy	8 listov
Mlieč zelinný	2 listy	4 listy
Stredne citlivé buriny		
Pohánkovec ovíjavý	1 list	2 listy
Stredne citlivé buriny: slabšia úroveň odburinenia		
Horčiak štiavolistý	1 list	2 listy
Štiavce	1 list	1 list

Trváce buriny:

Škodlivý organizmus	Aplikačná dávka prípravku
Citlivé buriny: úplné alebo čiastočné odburinenie	
Púpava lekárska	0,14 + 0,27 kg/ha (delená aplikácia)
Pichliač obyčajný	
Pichlač roľný	
Stredne citlivé buriny: dobré odburinenie za vhodných podmienok	
Mlieč roľný	0,14 + 0,27 kg/ha (delená aplikácia)
Ďatelina plazivá (priemer 10 cm)	

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	POZNÁMKA
repka ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,14 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,41 kg/ha
	pichliač a trváce buriny	0,28 kg	AT	
repka jarná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,14 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,41 kg/ha
	pichliač a trváce buriny	T ₁ : 0,14 kg T ₂ : 0,27 kg	AT	
repa cukrová, repa kŕmna, cvikla	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,14 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,41 kg/ha
	pichliač a trváce buriny	T ₁ : 0,14 kg T ₂ : 0,27 kg	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná,	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,1 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,1 kg/ha

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	POZNÁMKA
pšenica ozimná, raž, tritikale				
pasienky	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	0,28 kg	7 dní	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,28 kg/ha
okrasné dreviny a kry	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	0,28 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,28 kg/ha
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,14 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,14 kg/ha
ľan	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,14 kg	AT	Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,14 kg/ha
brokolica, kapusta, karfiol, kaleráb,	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	0,28 kg	42 dní	Celoročná dávka prípravku max. 0,28 kg/ha
kel ružičkový	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	0,28 kg	AT	Celoročná dávka prípravku max. 0,41 kg/ha

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l/ha, pasienky 300-400 l/ha.

Aplikácie s prípravkom Lontrel 72 SG nesmú byť robené pred 1. marcom. Nepoužívajte prípravok v čase od konca augusta do začiatku marca.

V repke ozimnej aplikujte prípravok LONTREL® 72SG na jar od rastovej fázy prízemnej ružice (BBCH 19) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,14 kg/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Dávku 0,28 kg/ha použite na ničenie pichliača (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 30 cm). Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,41 kg/ha.

V repke jarnej aplikujte prípravok LONTREL® 72SG od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,14 kg/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu Lontrel 72 SG a to v T₁ dávku 0,14 kg/ha v rastovom štádiu ružice a v T₂ dávku 0,27 kg/ha (3-4 týždne po 1. aplikácii). Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,41 kg/ha.

V repe cukrovej, repe kŕmnej a cvikle aplikujte proti jednoročným burinám LONTREL® 72SG v dávke 0,14 kg/ha od rastovej fázy dvoch pravých listov ošetrovanej plodiny do zapojenia porastu. Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu Lontrel 72 SG a to v T₁ dávku 0,14 kg/ha v rastovom štádiu ružice a v T₂ dávku 0,27 kg/ha (3-4 týždne po 1. aplikácii). Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,41 kg/ha. Použitie kombinácie s účinnou látkou metamitron konzultujte s držiteľom autorizácie.

V obilninách aplikujte prípravok LONTREL® 72SG na jar, v rastovej fáze od dvoch pravých listov (BBCH 12 v prípade jarín) do rastovej fázy druhého kolienka (BBCH 32). Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,1 kg/ha. Použitie kombinácie s účinnou látkou fluroxypyr konzultujte s držiteľom autorizácie..

Na pasienkoch je možné aplikovať LONTREL® 72SG na všetky druhy a odrody tráv v dávke 0,28 kg/ha v 300-400 litroch vody. Ošetríte vo fáze 2-4 pravých listov dvojklíčnolistových burín v čase ich aktívneho rastu. Pichliač by mal byť v rastovej fáze prízemnej ružice (priemer 30 cm). V prípade kosby, postrekujte 2-3 týždne po kosbe, aby buriny mali vytvorenú listovú plochu. Medzi aplikáciou prípravku a spásaním porastu alebo jeho skosením na priame kŕmenie, výrobu sena, senážovanie musí uplynúť minimálne 7 dní. Pred spásaním sa uistite, že jedovaté rastliny sú odumreté! Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,28 kg/ha.

Pri ošetrovaní okrasných drevín a krov použite ochranný kryt, aby ste zabránili priamemu kontaktu postreku so zelenými časťami (listy, stonky, kvetné pupene) ošetrovaných rastlín. Nepostrekujte v blízkosti rastlín z čeľadí astrovitých a bôbovitých z dôvodu citlivosti koreňov na účinnú látku prípravku. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,28 kg/ha.

V kukurici aplikujte prípravok od 3. listu (BBCH 13) najneskôr do rastovej fázy 9 listov (BBCH 19). Aplikácia je určená na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín a pichliača zo semena. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,14 kg/ha.

V ľane aplikujte prípravok od 2 pravých listov (BBCH 12) najneskôr do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,14 kg/ha.

V brokolici, kapuste, karfirole a kalerábe aplikujte prípravok v dávke 0,14 kg/ha proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Proti pichliaču použite dávku 0,28 kg/ha v rastovom štádiu prízemnej ružice. Vo výsevoch aplikujte od štádia 2 pravých listov (BBCH 12). Vo výsadbách aplikujte, keď sú rastliny dobre zakorenené. Na listoch, kde nebola vyvinutá dostatočná vosková vrstvička, môžu sa objaviť po aplikácii chlorózy a pokrútenie listov. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,28 kg/ha..

V ružičkovom keli aplikujte prípravok v dávke 0,14 kg/ha proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu Lontrel 72 SG a to v T₁ dávku 0,14 kg/ha v rastovom štádiu ružice a v T₂ dávku 0,27 kg/ha (3-4 týždne po 1. aplikácii). Vo výsevoch aplikujte od štádia 2 pravých listov (BBCH 12). **Vo výsadbách je možná len 1 aplikácia**, keď sú rastliny dobre zakorenené. Na listoch, kde nebola vyvinutá dostatočná vosková vrstvička, môžu sa objaviť po aplikácii chlorózy a pokrútenie listov. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,41 kg/ha..

Rastliny ošetrované s prípravkom LONTREL® 72SG nepoužívajte na mulčovanie (s výnimkou použitia v jahodách), kompostovanie a podstielku. Maštalný hnoj od zvierat kŕmených ošetrovanou plodinou nepoužívajte na kompostovanie. Prípravok neaplikujte pri teplote vyššej než +23°C.

POUŽITIE PRÍPRAVKU V SEMENNÝCH PORASTOCH KONZULTUJTE S DRŽITEĽOM AUTORIZÁCIE!

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY

Pri použití prípravku vo výsadbách kapustovej zeleniny môžu sa objaviť chlorózy a pokrútenie listov na tých rastlinách, kde nebola vytvorená dostatočná vosková vrstvička. Pri dodržaní dávok a pokynov pre aplikáciu nie sú známe informácie o fytotoxicite a nepriaznivých účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty. Prípravok Lontrel 72 SG môžete použiť vo všetkých odrodách uvedených plodín v návode na použitie.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka patrí do skupiny syntetických auxínov. Je absorbovaná listami a byľami, následne translokovaná akropetálne a bazipetálne s následnou akumuláciou v meristematických pletivách rastlín a prejavujúcim sa „auxínovým“ účinkom. Nebola zaznamenaná rezistencia na účinnú látku pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie odporúčame najmä nasledovné opatrenia:

- dodržiavajte zásady striedania plodín,
- aplikujte autorizované dávky prípravku,

- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy.
- d) Ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA ÚRODU

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Obilniny, kukurica a plodiny z čeľade kapustovitých môžu byť siate hneď po aplikácii prípravku. Ostatné dvojkľúčolistové plodiny nemôžu byť vysievané skôr ako po 9 mesiacoch od poslednej aplikácie. Niektoré plodiny ako napríklad zemiak, slnečnica, rajčiak, paprika, cuketa, strukoviny (sója, hrach, ...) sú zvlášť citlivé na rezíduá účinných látok. Pred sejbou citlivých plodín sa ubezpečte, že všetky pozberové zvyšky sú rozložené. Pozberové zvyšky zapracujte čo najskôr do pôdy.

Prípravok nesmie úletom pri aplikácii zasiahnuť susedné citlivé plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné. Riziko pre necieľové rastliny je akceptovateľné pri ponechaní zóny bez aplikácie prípravku v rozsahu 5 m od okraja poľa a použití redukčných trisiek.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) 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.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Vodu po oplachu vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Po dobu 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, nie je horľavou kvapalinou. S vodou sa zmiešava v každom pomere. V prípade požiaru tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo

zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to forme jemnej hmly. 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.

Dôležité upozornenie: Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

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. Poradte 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 veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Vyhládajte lekársku pomoc, podľa možnosti oftalmológa.

Po zasiahnutí pokožky:

Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Správa pre lekára:

Nie je známy žiadny špecifický protijed. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

Pri otrave alebo podozrení na otravu:

Privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok LONTREL® 72SG 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. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.