

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NERO[®]

Postrekový herbicíd vo forme emulzného koncentráту určený na ničenie dvojkľúčolistových burín a jednoročných tráv v repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Pethoxamid	400 g/l (38,65 % hm)
Clomazone	24 g/l (2,32 % hm)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07

GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje pethoxamid. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- 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.
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie 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 látku pethoxamid viac ako raz za dva roky na rovnakom pozemku.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 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 je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.**
- Vo2** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy**

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

- PHO3** **Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).**

Prípravok sa nemôže použiť v 2. Ochrannom pásma povrchových vôd, ak nie je dodržaný 50 m široký neošetrený pás smerom k vodárenskému toku a na svahovitých pozemkoch so sklonom nad 7°, ak sú očakávané zrážky v priebehu nasledovných 24 hodín.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

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:**14-11-1414****Dátum výroby:**

uvedené na obale

Číslo šarže:

uvedené na obale

Balenie:3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l a 120 l coex PE/PA kanister
1 l coex PE/PA fľaša**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok NERO® je určený na preemergentné ošetrovanie repky ozimnej proti jednoročným trávam a dvojkľúčolistovým burinám. Tvorený je kombináciou dvoch účinných látok - pethoxamid a clomazone.

Účinná látka pethoxamid patrí do chemickej skupiny chloroacetamidov ktorá do rastlín preniká cez korene, hypokotyl a kľúčne listy mladých rastlín. Spôsob účinku je čiastočne systémový. Pethoxamid inhibuje delenie buniek a tvorbu lipidov, čím zabraňuje vzchádzaniu burín. Reziduálna účinnosť proti neskôr vzchádzajúcim burinám trvá niekoľko týždňov po aplikácii prípravku.

Účinná látka clomazone patrí do chemickej skupiny isoxazolidinone a do rastlín preniká cez korene, následne je rozvádzaná do ostatných pletív; v rastlinných bunkách potom dochádza k inhibícii biosyntézy prekursorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých burín alebo kľúčiace buriny ošetrované prípravkom sú vybielené.

Predpokladom dobrej účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť a dobre pripravený povrch pôdy s drobnohrudkovitou štruktúrou, bez pozberových zvyškov z predchádzajúcej plodiny. Bezprostredne po aplikácii prípravku nesmie byť herbicídny film narušený spracovaním pôdy alebo prudkými zrážkami. Pôsobenie prípravku, pri aplikácii na vysušený povrch pôdy, nastupuje až po následných zrážkach (ideálne 20 mm za 14 dní). Možné zníženie účinnosti je pri vzchádzaní trávovitých burín z hlbších pôdnych vrstiev a na vysušenej pôde. Taktiež aj na pôdach s vysokým obsahom humusu (cez 3%) sa účinná látka viaže na organické pôdne častice. Prípravok nie je možné použiť na piesočnatých pôdach a obsahom humusu pod 1%.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: metlička obyčajná, lipnica ročná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, hluchavky, rumančeky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, úhorník liečivý, peniažtek roľný, veroniky

Menej citlivé buriny: mak vlčí

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy	3 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1×.

Obmedzenie: aplikujte 1× (t.j. 1200 g/ha účinnej látky pethoxamid a 72 g/ha účinnej látky clomazone) za 2 roky na tom istom pozemku.

Repku ozimnú ošetríte preemergentne (po sejbe pred vzídením plodiny aj burín), najneskôr do 3 dní po zasiatí plodiny.

Aplikujte za bezvetria a pri nízkom prevádzkovom tlaku. Nastavte minimálnu výšku postrekovacieho zariadenia (ramená a trysky postrekovača) nad povrchom ošetrovanej pôdy, dbajte na to aby nedochádzalo k vychýľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistite rovnomerné pokrytie plochy postrekom. Aplikujte na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité oševné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním alebo inou kultiváciou. Pre zaistenie primeranej bezpečnosti plodiny musí byť semeno pokryté vrstvou pôdy s hrúbkou aspoň 20 mm. V prípade priameho výsevu bez orby musia byť pred aplikáciou riadky pokryté bránením v priečnom smere.

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

Nie je možné, pri použití prípravku, vylúčiť prejavy prechodnej fytotoxicity sprevádzanej chlorózou alebo vybielením listov. Tieto prejavy však nemajú vážnejší vplyv na úrodu. Ak po aplikácii prípravku nasledujú zrážky, hlavne na ľahších pôdach, môže dôjsť k poškodeniu ošetrovaného porastu. Odrodová citlivosť ani iné negatívne účinky na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok NERO® tvorí kombinácia dvoch účinných látok: pethoxamid (HRAC: K3) a clomazone (HRAC: F3), ktoré nevykazujú cross-rezistenciu. Aby sa predišlo vzniku rezistencie na K3 a F3 herbicidy a zabezpečila sa tak účinná regulácia cieľových burín, používajte prípravok podľa pokynov pre aplikáciu a dodržujte aplikačnú dávku prípravku!

VPLYV NA ÚRODU

Nie je známy negatívny vplyv na úrodu po aplikácii prípravku NERO®.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vysiať je možné po repke ozimnej ošetroanej prípravkom NERO® v rámci zvyčajného oševného postupu akúkoľvek následnú plodinu.

Ako náhradná plodina pri zaoraní repky, môže byť v tú istú jeseň vysiatá repka ozimná a po 6 týždňoch pšenica ozimná. Výsevnú dávku pšenice ozimnej je potrebné zvýšiť - pred vysiatím pšenice odporúčame orbu do hĺbky 15 cm.

Ako náhradná plodina pri zaoraní repky po prezimovaní môže byť v jarnom období vysiatá repka jarná, kukurica, slnečnica, zemiaky, fazuľa, hrach, lupina, ďatelina. Jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, mätonoh a repa cukrová možno vysievať po dodatočnej 15 cm hlbkej orbe.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty, pozemky s výsevom inej plodiny a ani pozemky určené na siatie!

Ponechajte 5 m ochrannú zónu od susediacich plodín a necieľových oblastí.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice, gumové čižmy; pri príprave postrekovej kvapaliny použite zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

Pri požiarnom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vzniknúť jedovaté splodiny!

PRVÁ POMOC

Po nadýchnutí:

Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Lahké 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. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

Po požití: Neodporúča sa vyvolávanie zvracanie. 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

Nepoužité zvyšky 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. Nepoužité zvyšky 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.