

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NISSHIN 4 SC

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) ktorý je určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv, trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Nicosulfuron **40 g/l** (4,17 % w/w)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

- H315** **Dráždi kožu.**
H410 **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
EUH210 **Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.**
EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P411 Uchovávajte pri teplotách do 35°C
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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. Ak sú v ošetrovanom poraste kvitnúce buriny, tak aplikujte v bezletovom čase včiel - neskôr večer alebo skoro ráno.
- 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** Za účelom ochrany podzemnej vody aplikujte tento prípravok maximálne 1× za 2 roky.
- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu od hladín tečúcich a stojatých vôd.

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

PHO¹ Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.

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

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd !

Uložte mimo dosah zvierat !

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

Držiteľ autorizácie:

ISK Biosciences Europe N.V., Pegasus Park, De Kleetlaan 12B, B-1831 Diegem, Belgické kráľovstvo.

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 06-11-0704

Číslo výrobnéj šarže: uvedené na obale
Dátum výroby: uvedené na obale
Balenie: 1 l PET fľaša,
1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l HDPE kanister

NISSHIN 4 SC[®] je obchodná známka spoločnosti ISK

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

NISSHIN 4 SC je selektívny herbicíd pre postemergentné ničenie jednoročných a trvácich tráv, dvojkľúčolistových burín v kukurici. Patrí do skupiny sulfonylmočovín. Nicosulfuron pôsobí ako inhibítor syntézy acetolactatu (ALT).

Najlepší účinok vykazuje, ak je aplikovaný za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny: pýr plazivý, ježatka kuria, ovos hluchý, moháre, proso, cirok alepský, láskavec ohnutý, horčica roľná, durman obyčajný, voškovník obyčajný, portulaka zeleninová.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
kukurica	jednoročné trávny, dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	-
	pýr, dvojkličnolistové buriny	1,5 l		
	jednoročné a trváce trávny, dvojkličnolistové buriny	1-1,5 l + (0,75-1 l)		(TM) Pardner 22,5 EC
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávny	0,75 l + (0,2-0,25 l) ¹ + + (0,5 %) ²		(TM) ¹ Callisto 480 SC, (TM) ² Atplus 463, POST
		0,75 l + (0,2-0,25l) ¹ + + (1 l) ²		(TM) ¹ Callisto 480 SC, (TM) ² Istroekol, Alimo, POST
		0,75 .l + (0,25 - 0,3 kg) ¹ + (0,5%) ²		(TM) ¹ Casper 55 WG (TM) ² Atplus 463

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha podľa použitého druhu trysiek a postrekovača.

Maximálny počet aplikácií: 1× za 2 roky.

Kukurica: Herbicíd NISSHIN 4 SC použite v štádiu 2-8 listov kukurice. Ošetrenie v neskorších rastových štádiách môže spôsobiť zníženie herbicídnej účinnosti prípravku, pretože rastúca kukurica môže listami prekryť buriny.

Buriny: Optimálny termín pre aplikáciu herbicídu NISSHIN 4 SC proti jednoročným burinám a trávam je štádium 3-4 listov. Proti pýru je najvhodnejšia aplikácia v období, keď je vzídených 90 % pýru a rastliny dosahujú dĺžku 10-15 cm (3-4 listy). Najlepší účinok proti ciroku alpskému (vzchádzajúcemu z rhizómov) dosiahnete aplikáciou v štádiu, keď cirok dosiahne výšku 30 cm. Herbicídny účinok môže byť zoslabený, ak bol prípravok aplikovaný za suchého a chladného počasia alebo ak je porast kukurice slabý alebo stresovaný.

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

1-2 týždne po aplikácii prípravkom NISSHIN 4 SC sa môže objaviť prechodné zožltnutie, spomalenie rastu. Tento stav nie je trvalý a po krátkej dobe doznie bez nepriaznivého vplyvu na úrodu. Nepoužívajte na porasty v strese, lebo toto môže viesť k trvalému poškodeniu vývoja a strate úrody.

Prípravok nepoužívajte v kukurici, ktorá bola ošetrovaná listovými alebo pôdnymi insekticídmi zo skupiny organických zlúčenín fosforu a tiež herbicídmi na báze bentazonu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENICIE

Prípravok NISSHIN 4 SC obsahuje účinnú látku nicosulfuron, ktorá podľa HRAC patrí do skupiny B (inhibitory acetolactate syntetázy – ALS). Ak je NISSHIN 4 SC používané v monokultúrach niekoľko rokov po sebe, existuje potenciálne riziko rezistencie. Ako antirezistentnú stratégiu je vhodné používať NISSHIN 4 SC v TM, alebo striedať s inými herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku, predovšetkým v monokultúrach kukurice. Rotácia plodín, v ktorých sa aplikujú herbicídy s odlišným mechanizmom účinku, môže byť použitá ako vhodná stratégia proti vývoju rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

1-2 týždne po aplikácii prípravkom NISSHIN 4 SC sa môže objaviť prechodné zožltnutie, spomalenie rastu. Tento stav nie je trvalý a po krátkej dobe doznie bez nepriaznivého vplyvu na úrodu.

Na niektorých veľmi citlivých odrodách (napr. Rival) môže byť pozorovateľná deformácia kvetov. Nepoužívajte na porasty v strese, lebo toto môže viesť k trvalému poškodeniu vývoja a strate úrody. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu v odporúčanej dávke na zdravý porast!

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nicosulfuron je veľmi rýchlo degradovateľný vo väčšine pôd. Bežný oševný postup umožňuje po orbe pestovať bez obmedzenia ozimné obilniny a všetky následné plodiny. Sejbu repky ozimnej alebo medziplodiny, v prípade výrazného sucha, neodporúčame.

Kukuricu alebo po orbe sóju je možné, v prípade nutného zaorania, použiť ako následnú plodinu. Neodporúčame pestovať slnečnicu, cirok, kapustovité rastliny, fazuľu.

Zabráňte pri aplikácii úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nie je známy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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 kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postupujte nasledovne:

1. Po vypustení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou a nádrž opätovne vyprázdnite.

2. Naplňte nádrž do polovice čistou vodou a pridajte detergent alebo roztok uhličitanu sodného. Týmto roztokom prepláchnite ramená, trysky a nechajte stáť 10 minút za súčasného miešania. Potom nádrž vypustite.
3. Opätovne naplňte nádrž postrekovača čistou vodou a prepláchnite ramená a trysky.
4. Zopakujte krok 2.
5. Postrekové trysky a filter musia byť čistené samostatne.
6. Preplachové vody likvidujte vystriekaním na väčšiu ošetrovanú plochu, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri práci s prípravkom PARDNER 22,5 EC použijete aj respirátor proti výparom. Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu a rukavice.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte ani nefajčite !

Prípravok nie je horľavina. Ako rozpúšťadlo obsahuje vodu, s ktorou sa aj mieša v každom pomere, pričom sa vytvára suspenzia. Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, tento haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použijete len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných ani povrchových vôd.

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

PRVÁ POMOC

Po vdýchnutí:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihneď volajte lekára alebo toxikologicko informačné centrum.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

V prípade potreby liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54774166.

V prípade nebezpečenstva volajte: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 433 197.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5°C až +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 minimálne 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení kvapaliny vystriekajte na neošetrenú plochu, 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 parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite

ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Právne normy

Pred použitím prípravku si prečítajte pozorne návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.