

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## NICOSH<sup>®</sup> 4 OD

Prípravok NICOSH 4 OD je selektívny herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín vo forme olejovej disperzie pre riedenie vodou, určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

**Účinná látka:**

**Nicosulfuron**                      **40 g.l<sup>-1</sup>** (4,17 % w/w)      t.j. 1-(4,6-dimetoxypyrimidín-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamyl-2-pyridyl-sulfonyl)-močovina

**Názvov látok v prípravku, ktoré sú klasifikované, alebo. na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva: -**

OZNAČENIE

Výstražný piktogram:



GHS09

Výstražné slovo: **POZOR**

**H400**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy.**

**H410**      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

**EUH 401**      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľ a životné prostredie.**

P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie

**Vo2**      Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

**V3**      Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy

**Vč3**      Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

**SP 1**      Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

**SPe 1**      Za účelom ochrany podzemnej vody aplikujte tento prípravok alebo iný, ak obsahuje účinnú látku nicosulfuron v maximálnom množstve 40 g as/ha/rok.

**SPe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou/povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m.

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

**PHO1** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPOJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!**

**Výrobca:** Sharda Cropchem Limited

**Držiteľ autorizácie:** Sharda Europe b.v.b.a.

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 14-11-1499**

**Balenie:** 1 l COEX (PE/EVOH) fľaša  
1 l COEX (PE/PA) fľaša  
5 l COEX (PE/EVOH) kanister  
5 l COEX (PE/PA) kanister  
10 l COEX (PE/EVOH) kanister  
10 l COEX (PE/PA) kanister

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Doba použiteľnosti prípravku:** pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch 2 roky od dátumu výroby

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok NICOSH 4 OD je selektívny herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri tvorbe esenciálnych aminokyselín. Je ľahko prijímaný listami i koreňmi rastlín. Krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín. Prípravok dosahuje najlepší účinok pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín.

**SPEKTRUM ÚČINKU**

**NICOSH 4 OD v dávke 1 l.ha<sup>-1</sup>**

**Citlivé buriny:** ježatka kuria, láskavec ohnutý, rumančeky, parumanček nevôňavý, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, fialka roľná, peniažtek roľný zemedym lekársky, hluchavky, mlieč zelinný

**Stredne citlivé buriny:** pýr plazivý, cirok alepský, bažanka ročná, lipkavec obyčajný  
**Odolné buriny:** mrlík biely, proso siate, pohánkovec ovíjavý, horčiaky, veronika perzská.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	-

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14), ježatka kuria vo fáze odnožovania (BBCH 20).

Rastová fáza kukurice: Herbicíd NICOSH 4 OD odporúčame použiť vo fáze 2-6 listov kukurice. Ošetrenie v neskoršom období môže znížiť herbicídnu účinnosť prípravku z dôvodu zakrytia burín prerastajúcou kukuricou.

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

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

Pri použití v súlade s návodom nemá fytotoxické účinky na pestovanú plodinu.

## OPATRENIA PROTI REZISTENCIÍ

Vzhľadom na vysoké riziko rezistencie burín voči látke nicosulfuron odporúčame nasledovnú stratégiu:

- na jednej pestovateľskej ploche použite prípravok len raz za vegetačné obdobie
- pri kombinácii prípravkov na ochranu rastlín alebo pri korekcii účinnosti s využitím iných prípravkov na ochranu rastlín s inými herbicídmi aplikujte len tie, ktoré sú na báze účinných látok s rozličným mechanizmom účinku
- pre najlepšiu účinnosť aplikujte jedine úplný odporúčaný pomer dávkovania prípravku
- vyhnite sa pestovaniu monokultúr

## VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv spracovateľské procesy, kvalitu alebo kvantitu ošetrených rastlín a rastlinných produktov.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Ako následné plodiny môžu byť pestované:

- ozimné obilniny 4 mesiace po ošetrení,
- jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrení,
- ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrení.

Náhradnou plodinou už ošetrenej kukurice môže byť iba kukurica alebo sója (minimálny interval 15 dní od ošetrenia).

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.**

## VPLYV NA ÚŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky do nádrže postrekovača vlievajte oddelene. 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

### **ČISTENIE POSTREKOVAČA**

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a opakovane vypláchnite čistou vodou, prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo 3-% roztoku sódy. Nevyplachujte v blízkosti zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd! Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde, ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci!

Zabráňte kontaktu s očami!

Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to vždy v smere vetra od obsluhy a s postupom do neošetrenej plochy!

**Príprava postrekovej kvapaliny:** pracovný ochranný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, respirátor s filtrom, ochranný štít na tvár alebo bezpečnostné okuliare, gumová/PVC zásterá

**Aplikácia:** pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj zásteru z pogumovaného materiálu.

Pri práci s prípravkom a do doby vyzlečenia ochranného odevu a umytia vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite! Po skončení práce a pred každým jedlom sa dôkladne umyte vlažnou vodou a mydlom.

Pokožku rúk po umytí ošetríte regeneračným krémom.

### **Protipožiarne opatrenia**

Požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Vodu možno použiť len výnimočne a to iba vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy, ak miesto je dôkladne zabezpečené pred únikom kontaminovanej hasiacej vody z priestoru požiaru do okolia – voda najmä nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, podzemných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie prísť do kontaktu s poľnohospodárskou pôdou.

### **Dôležité upozornenie:**

Pri hasení požiaru v dobre vetraných priestoroch používajte ochrannú masku na tvár s filtrom, v uzatvorených priestoroch používajte izolačný dýchací prístroj, pretože pri horení môžu vznikáť jedovaté splodiny.

## **PRVÁ POMOC**

**Po kontakte s očami** – premývajte oči prúdom čistej vody. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať. V premývaní pokračujte po dobu najmenej 15 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití** – podajte postihnutému cca 0,5 l vlažnej vody, prípadne s 10-timi tabletkami živočíšneho uhlia. Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí** – vyveďte postihnutého zo znečisteného priestoru, udržiajte ho v pokoji, chráňte pred chladom.

**Po kontakte s pokožkou** – vyzlečte znečistený odev, pokožku umývajte vodou a mydlom po dobu

15 – 20 min.

Pri príznakoch otravy a po požití a kontakte s očami vždy vyhľadajte lekársku pomoc, informujte lekára o druhu prípravku a odovzdajte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

Liečbu postihnutého možno konzultovať s príslušným toxikologickým informačným strediskom:

Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel. +421 2 5477 4166

## **SKLADOVANIE PRÍPRAVKU**

Prípravok skladujte v dobre uzatvorených originálnych obaloch v suchých, čistých, vetrateľných a uzamknutých skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30°C.

Chráňte pred ohňom, mrazom a priamym slnečným svetlom.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti minimálne 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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.

## **Upozornenie**

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté v dôsledku neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku.

® **Registrovaná známka**