

Prípravok na ochranu rastlín  
**MILAGRO<sup>®</sup> 240 SC**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie jednoročných a trvácich tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

**Účinná látka: 240 g.l<sup>-1</sup> nicosulfuron,**  
t.j. 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea

**Názov látok v prípravku na základe ktorých bol klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:**  
nicosulfuron CAS. No.: 111991-09-4

**SYMBOL A KLASIFIKÁCIA:**



GHS07



GHS09

**VÝSTRAŽNÉ SLOVO:** Nebezpečenstvo

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE:**

- H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (PREVENCIA):**

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (ODOZVA):**

- P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (ZNEŠKODŇOVANIE):**

- P501 Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné  
**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné  
**Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne 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
- 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).
- PHO3** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. pásmo hygienickej ochrany rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo)

**PRÍPRAVOK JE HORĽAVINA 3. TRIEDY HORĽAVOSTI PODĽA NORMY STN 65 0201 ZÁKAZ POUŽÍVANIA PRÍPRAVKU V 1. A 2. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.**

**NEČISTIŤ APLIKAČNÉ ZARIADENIA V BLÍZKOSTI VÝSTUPOV PODZEMNÝCH VÔD.**

**ZABRÁNIŤ KONTAMINÁCIU PROSTREDNÍCTVOM NEPRIAMYCH PRIESA KOV Z POĽNOHOSPODÁRSKYCH DVOROV, SKLADOV A VOZOVIEK CIEST.**

**ZÁKAZ PRIAMEHO VYPÚŠŤANIA NESPOTREBOVANÝCH ZVYŠKOV DO PODZEMNÝCH VÔD.**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

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

**Výrobca, držiteľ autorizácie, osoba zodpovedná za balenie a označovanie prípravku:**

Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko

**Držiteľ autorizácie:**

Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Dánsko

**Číslo autorizácie:** **12-11-1280**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,25 l, 0,5 l a 1 l COEX HDPE/PA fľaša

5 l COEX HDPE/PA kanister

**Doba použiteľnosti:** pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch a dodržaní podmienok skladovania 2 roky od dátumu výroby

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU.**

Účinná látka prípravku patrí do skupiny sulfonylmočovín. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), čím sa zastaví delenie buniek a následne ďalší rast burín. Krátko po ošetrení buriny zastavujú rast, menia farbu a odumierajú za 20-25 dní. Najlepší účinok sa dosahuje pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín.

**Spektrum účinku.**

**Milagro 240 SC v dávke 0,17 l.ha<sup>-1</sup>:**

**citlivé buriny:** ježatka kuria, ovos hluchý, lipnica ročná, mätonoh mnohokvetý, láskavec ohnutý, rumančeky, parumanček nevoňavý, čistec roľný, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, fialka roľná, peniažtek roľný, žltica maloúborová, zemedym lekársky, hluchavky, drchnička roľná,

red'kev ohnicová, horčica roľná, výmrav repky, výmrav slnečnice, starček obyčajný, mlieč zelinný, mlieč drsný

**stredne citlivé buriny:** pýr plazivý, proso siate, cirok alepský, mohár zelený, bažanka ročná, lípkavec obyčajný, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, durman obyčajný, loboda konáristá

**odolné buriny:** pohánkovec ovíjavý, mrlík biely

#### **Milagro 240 SC v dávke 0,25 l.ha<sup>-1</sup>:**

**citlivé buriny:** pýr plazivý, proso siate, širok alepský, bažanka ročná, mohár zelený, lípkavec obyčajný, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, loboda konáristá, portulaka zeleninová

**stredne citlivé buriny:** mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, pakost nízky

**odolné buriny:** pichliač roľný, stavikrv vtáčí, pupenec roľný, mlieč roľný, veronika perzská, ľuľok čierny, prstovka krvavá, voškovníky, prasličky

#### **NÁVOD NA POUŽITIE:**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	0,17 l	AT	
	pýr plazivý, dvojkličnolistové buriny	0,25 l	AT	

**Maximálny počet ošetrení za rok: 1 (max. 60 g nicosulfuron/ha/rok)**

**Odporúčané množstvo vody je 200-400 l.ha<sup>-1</sup>**

#### **POKYNY PRE APLIKÁCIU:**

Herbicíd Milagro 240 SC odporúčame použiť v štádiu 2 - 6 listov kukurice (BBCH 12-16). Ošetrovanie v neskorších rastových štádiách môže spôsobiť zníženie herbicídnej účinnosti prípravku, pretože rastúca kukurica môže listami prekryť buriny.

**Optimálne rastové štádium** burín pre aplikáciu herbicídu Milagro 240 SC je 3 – 4 listy jednoročných tráv. Proti pýru plazivému je najvhodnejší termín aplikácie v období, keď je vzídených 90% výhonkov pýru v dĺžke 10-15 cm (3-4 listy). Najlepší účinok proti ciroku alepskému (vzchádzajúcemu z rhizómov) dosiahnete aplikáciou v štádiu, keď cirok dosiahne výšku 30 cm.

**Najlepší účinok** dosiahnete pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín. Herbicídny účinok môže byť zoslabený, ak bol prípravok aplikovaný za suchého a chladného počasia alebo ak je porast kukurice slabý alebo stresovaný. O herbicídnej účinnosti ošetrovania rozhoduje vývojová fáza burín a nie vývojová fáza kukurice.

#### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY.**

Pri nedodržaní návodu na použitie pri ošetrovaní kukurice účinnou látkou nicosulfuron nemožno vylúčiť prechodné prejavy fytotoxicity – chlorózy, deformácie, nekrózy, spomalenie rastu.

Informácie o odrodovej citlivosti, iné nepriaznivé vplyvy ani obmedzenia pre použitie nie sú známe.

#### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE.**

Nicosulfuron patrí z hľadiska spôsobu účinku medzi sulfonylmočoviny – účinné látky s vysokým rizikom vzniku rezistencie. Je potrebné dodržiavať princípy antirezistentnej stratégie, napr.: striedať herbicídy s rozličným spôsobom účinku, dodržiavať dávkovanie a počet aplikácií podľa etikety, nepestovať plodiny v monokultúre (striedať plodiny v správnom pomere v osevnom postupe), používať v tank-mixe herbicídy s rôznymi spôsobmi účinku.

## **VPLYV NA ÚRODU.**

Nemá negatívny vplyv na úrodu.

## **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY.**

V bežnom oševnom postupe je možné po orbe na jeseň vysiať ako následnú plodinu pšenicu ozimnú, jačmeň ozimný, raž a tritikale. Na jar bez obmedzenia.

V prípadoch zaorania kukurice je možné bez obmedzenia znovu zasieť kukuricu, siatiu sóje musí predchádzať orba. Ako následnú plodinu v tomto prípade nie je možné použiť slnečnicu, cirok, kapustovité plodiny (reďkev, horčica) alebo bôb.

Pri postreku predchádzajte úletu na susediace plodiny.

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

Pred použitím prípravku dôkladne premiešajte obsah (zatrepte). Odmerané množstvo prípravku pridávajte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte nádrž postrekovača 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.

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA.**

Postrekovač hneď po použití vyprázdňte a opakovane (min. 2 x) 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.**

Pri práci s prípravkom používajte 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.

Prípravok je horľavinou III. triedy. V prípade požiaru tento haste hasiacou penou alebo práškom, popr. pieskom alebo zeminou.

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

## **PRVÁ POMOC.**

**Po nadýchaní:** Prerušit' prácu, zabezpečiť pobyt na čistom vzduchu.

**Po požití:** Vypláchnuť ústa a vypit' niekoľko pohárov vody a mlieka. V prípade zvracania vypláchnuť ústa a dať niekoľko pohárov tekutiny. Zabezpečiť lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstrániť kontaminovaný odev a zasiahnuté miesta umyť mydlom a teplou vodou. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachovať oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Vybrať kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnuť oči znovu. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

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 +5 - +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

**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.