

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SARACEN®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie jednoročných dvojkličnolistových burín v obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Florasulam** 50 g/l  
(4,8% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: 1,2-Benzisothia-zol-3(2H)-one CAS. No.: 2634-33-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

POZOR!

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.  
**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

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

**DBAJTE O TO ABY SA ZVYŠKY PRÍPRAVKU A JEHO OBALY V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALI DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOLENEJ PRÍRODE!**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT!**

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

**Držiteľ autorizácie:** NUFARM GmbH & Co KG, St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Rakúska republika, tel.: +43-732-6918-0

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 18-00329-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 100 ml, 250 ml, 500 ml f-HDPE, HDPE/PA fľaša  
 1 l, 2 l, 3 l, 5 l f-HDPE, HDPE/PA fľaša

SARACEN® je ochranná známka firmy NUFARM

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka florasulam pôsobí post-emergentne ako systémový herbicíd. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktivuje ALS enzým. Do rastliny vstupuje cez listy a stonky – ničí len vzídené buriny. V citlivých burinných druhoch spôsobuje retardáciu rastu po niekoľkých hodinách po aplikácii. Vizualne účinky sú viditeľné v priebehu niekoľkých dní, ako napríklad žltnutie a odumieranie pletiva začínajúce v oblasti delenia pletív (špičky koreňov, konce listov a stoniek). Nové listy vädnú. Efekt sa rozširuje do ďalších častí rastliny. Pri niektorých druhoch dochádza k sčervreniu žilnatiny. K úplnému vyschnutiu rastliny dochádza v optimálnych podmienkach (teplota > 5 °C a buriny aktívne rastú) za 7 – 10 dní. V prípade chladnejšieho počasia sa úplné vyschnutie prejaví do 8 týždňov.

**Citlivé buriny:** výmrav repky olejnej, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veronika brečtanolistá, parumanček nevoňavý, reďkev ohnicová, horčica roľná, ambrózia palinolistá, žltica maloúborová.

**Stredne citlivé buriny:** nevädza poľná, stavikrv, veronika perzská, výmrav slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný, fialka roľná.

**Odolné buriny:** mrlík biely, hluchavka purpurová.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,1 l	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos		0,08 – 0,1 l	AT	

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Maximálny počet ošetrení za rok: 1

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup> Herbicíd SARACEN<sup>®</sup> používajte na **jar**, od 3 listov obilniny (BBCH 13) do štádia, keď je 2. kolienko aspoň 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 32). Buriny sú najcitlivejšie v štádiu 2 - 6 listov (BBCH 12-16).

Prípravok SARACEN<sup>®</sup> je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Prípravok SARACEN<sup>®</sup> je možné aplikovať už pri teplotách +3°C a viac, pričom buriny musia po zimnom období obnoviť biologický rast. Neaplikujte na zamrznutú pôdu, inoväť, silnú rosu alebo v období nočných mrazov.

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

Prípravok nie je fytotoxický pri dodržaní návodu na použitie. Nebola pozorovaná odrodová citlivosť ani vplyv na rastliny alebo rastlinné produkty.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka florasulam je zaradená podľa HRAC do skupiny B: triazolpyrimidiny. Dodržujte princípy antirezistentnej stratégie t.j. striedajte herbicídy s rozličným spôsobom a mechanizmom účinku, dodržujte dávkovanie a počet aplikácií podľa etikety, nepestujte plodiny v monokultúre (striedajte plodiny v správnom pomere v osevnom postupe).

## **VPLYV NA ÚRODU**

Negatívny vplyv nie je známy.

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

Po zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom SARACEN<sup>®</sup> sa ako náhradná plodina môže vysiať: jarná pšenica, jarný jačmeň, jarný ovos, kukurica alebo mätonoh.

Plodiny, ktoré môžu byť vysiate v tom istom roku ako plodiny ošetrené prípravkom SARACEN<sup>®</sup>: obilniny, repka, fazuľa, tráva, kapustovitá zelenina.

Plodiny, ktoré môžu byť vysiate v nasledovnom roku po plodine ošetrenej prípravkom SARACEN<sup>®</sup>: obilniny, repka, fazuľa, tráva, ľan, hrach, cukrová repa, zemiaky, kukurica, ďatelina (v ďatelino-trávných miešankách), mrkva a kapustovitá zelenina.

Susediace plodiny: na ochranu susediacich a necieľových rastlín dodržujte ochrannú zónu 5 m.

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

Pred použitím prípravku dôkladne premiešajte obsah (zatrepte). Odmerané množstvo prípravku pridávajte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a doplňte nádrž postrekovača na požadovaný objem. Prípravky do zmesi pridávajte v nasledovnej postupnosti: voda (pol nádrže), rozpustné granule, prášky, suspenzné koncentráty, rozpustné koncentráty, voda (do celkového objemu).

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na

zber a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou legislatívou. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Postrekovač hneď po použití vyprázdniť 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.

### **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pri narábaní s koncentrátom použite ochranné rukavice. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev a rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami.

V prípade, že je operátor vystavený priamemu kontaktu s postrekom, používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné na prácu s chemickými látkami a z preventívnych dôvodov aj ochranný štít na tvár (ochrana dýchacích orgánov). Pokiaľ je operátor počas aplikácie v uzatvorenej kabíne, osobné ochranné pracovné prostriedky nie sú potrebné.

Pracovníci: nevyžaduje sa použitie osobných ochranných pracovných prostriedkov, vstup do ošetrovaných porastov je odporúčaný až po úplnom vyschnutí postreku, ale najmenej 12 hod. po ošetrení, pokiaľ vstupujúci pracovníci nepoužijú rukavice.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Strikať možno len za bezvetria alebo mierneho 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 požiarom 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 vypiť 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, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5 - +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok 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.