

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## SULCOGAN<sup>®</sup> 300 SC

Selektívny systémový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC), určený na postemergentné ničenie dvojkličnolistových burín v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA

Sulcotrione **300 g/l**  
(26,5 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

sulcotrione CAS No.: 99105-77-8, 2-(2-chloro-4-mesybenzoyl)cyclohexane-1,3-dione

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

### Pozor

- H361d** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
**P260** Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH 208** Obsahuje sulkotrión a 1,2-benzizotiazolin-3-ón, môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- 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 dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

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

**PHO<sup>1</sup>** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé druhé pásmo).

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**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

**Číslo autorizácie UKSUP:** **18-00322-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l HDPE kanister

**SULCOGAN® 300 SC** je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti NUFARM

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka prípravku SULCOGAN® 300 SC - sulcotrione patriaca do skupiny triketónov účinkuje systémovo. Prijímaná je predovšetkým prostredníctvom listov, z časti aj prostredníctvom koreňov s rýchlou translokáciou do pletív a reziduálnym pôsobením až 4 týždne. Vďaka tomu sú zachytené aj buriny vzhádzajúce v dlhšom časovom slede. Účinná látka priamo inhibuje enzýmy zodpovedné za syntézu vitamínu E, plastochinónov a biosyntézu karotenoidov citlivých burín. Prvé príznaky aktivity prípravku vo forme vybielenia listov sa prejavujú už za 5 – 7 dní po aplikácii. Krátko po ošetrení citlivé buriny v dôsledku fotooxidatívnej deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast, prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti**

**Citlivé buriny:** podslnečník Theofrastov, loboda konáristá, kapsička pastierska, pichliač roľný, mrlíky, durman obyčajný, zemedym lekársky, žltica maloúborová, lipkavec obyčajný, konopnica širokolistá, hluchavky, lýrovka obyčajná, rumančeky, bažanka ročná, horčičky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, starček obyčajný, čistec ročný, peniažtek roľný, ďatelina plazivá, prhl'ava malá, vika huňatá.

**Stredne citlivé buriny:** láskavce, výmrv repky, pupenec roľný, stavikrvy, mak vlčí, knôtovka biela, veroniky, fialky.

**Odolné buriny:** pýr plazivý, ježatka kuria, praslička roľná, pakost strihaný, proso siate, lipnica ročná, moháre, mlieče.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica (okrem kukurice cukrovej)	dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 – 400 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1× za sezónu

SULCOGAN® 300 SC aplikujte v dávke 1,5 l/ha pomocou konvenčných pozemných alebo nesených aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy. Najlepší účinok prípravku SULCOGAN® 300 SC dosiahnete pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín v štádiu 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Optimálny termín pre aplikáciu proti dvojkličnolistovým burinám je štádium 2-4 listov (BBCH 12-14). Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že ste prípravok aplikovali pri chladnom počasi alebo pri dlhodobjšom suchu alebo na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych podmienok či zlou výživou. Neaplikujte v čase intenzívneho slnečného žiarenia, keď teplota prevyšuje +25°C a na suchú pôdu.

**Neaplikujte v množiteľských porastoch a cukrovej kukurici.**

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

Prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou je selektívny k ošetrovaným rastlinám kukurice. Pri dodržaní odporúčaných aplikačných dávok nemá prípravok SULCOGAN® 300 SC negatívny vplyv na spracovateľské procesy, kvalitu alebo kvantitu ošetrovaných rastlín a rastlinných produktov. SULCOGAN® 300 SC vykazuje dobrú znášateľnosť u všetkých hybridov kukurice a vo všetkých rastových fázach kukurice. Špeciálna citlivosť (neznášateľnosť) hybridov kukurice nie je známa. Pri stresových podmienkach ako slabo vyvinutá nadzemná časť kukurice v čase aplikácie, zlá štruktúra pôdy (utuženie, prísušok) ako aj nepriaznivý priebeh poveternostných podmienok po ošetrení (napr. studené a vlhké počasia) môže spôsobiť vybielenie listov, ktoré však rýchlo odoznieva a nemá vplyv na výšku alebo kvalitu produkcie.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Tento prípravok obsahuje účinnú látku sulcotrione, ktorá pôsobí ako inhibítor HPPD (HRAC 27 (pôvodne F2)). Pre zabránenie vzniku rezistencie, neaplikujte tento alebo iný herbicíd inhibujúci HPPD viac ako jeden krát za sezónu. Používajte ho iba ako jednu so súčastí stratégie riadenia rezistencie. Prípravky inhibujúce HPPD nepoužívajte ako jedinú chemickú metódu kontroly cieľových burín. Dodržiavajte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby), dávkovanie prípravku a termín aplikácie.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Účinná látka sulcotrione a jeho produkt rozkladu CMBA sa vyznačujú miernym až stredným pretrváváním v pôde. V prípade predčasného zaorania porastu kukurice je možné bez obmedzenia vysiať opätovne kukuricu alebo jarné obilniny. Hlboké spracovanie pôdy pred výsevom minimalizuje riziko pre následné plodiny. V čase výrazného sucha však nesmú byť po predčasnom zaoraní kukurice vysievané medziplodiny a repka olejná. V rámci “normálneho” striedania plodín môžu byť bez obmedzenia vysievané všetky plodiny.

**Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny. Dodržujte ochrannú zónu min. 5 metrov od susedných plodín.**

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Negatívny vplyv nie je známy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pri príprave postrekovej kvapaliny nemiešajte koncentráty, prípravky do nádrže 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 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

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže postrekovača vypláchnite nádrž, ramena a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača/rosička)
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, sódy (3% roztokom) alebo 0,2% roztokom Agropuru.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení oplachovania. Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

**Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte:** celotelový ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám a zásteru s pogumovaného textilu. **Pri aplikácii používajte:** celotelový ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv. Na ochranu dýchacích orgánov použite masku z filtračného materiálu alebo ochrannú rúšku z textilného materiálu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

**Prípravok nie je horľavý.** V prípade požiaru tento haste pieskom, CO<sub>2</sub> alebo práškom. Vodu použite iba výnimočne, a to len vo forme jemnej hmly a nie silným prúdom, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje a nepriepustný protichemický odev, pretože pri horení môžu vznikáť toxické dráždivé a horľavé splodiny (oxidy uhlíka, chloridy, oxidy dusíka a oxidy síry).

## **PRVÁ POMOC**

**po nadýchaní:** prerušte prácu, ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcom dráždení dýchacích ciest vyhľadajte pomoc lekára.

**Po požití:** ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**Po zasiahnutí pokožky:** zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Nepoužívajte riedidlá. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Po zasiahnutí očí:** oči ihneď vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri podozrení na otravu:** postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi a informujte ho prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel. + 421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v chladných, čistých, suchých, dobre vetraných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením, sálaním tepelných zdrojov a vlhkom. 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, nesmie 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 technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.