

Prípravok na ochranu rastlín  
**SULCOGAN® 300 SC**

Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie dvojkličnolistových burín v kukurici.

**Typ prípravku na ochranu rastlín:** herbicíd

**Účinná látka:**

**Sulcotrione, 300 g.l<sup>-1</sup>** t.j. 2-(2-chloro-4-mesylbenzoyl)cyclohexane-1,3-dione

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** sulcotrione CAS No.: 99105-77-8, 2-(2-chloro-4-mesylbenzoyl)cyclohexane-1,3-dione,

**Klasifikácia a označenie:**



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.  
**EUH 208** Obsahuje sulcotrión 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.
- 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 v súlade s miestnymi predpismi.
- Vč3** Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.  
**Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt 5** 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: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**SP 1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

- Spe 3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- PHO<sup>1</sup>** Vylúčenie 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).

**Prípravok je vylúčený z používania v 1. ochrannom pásme vodný zdrojov.**

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

Zabráňte kontaminácii vody prípravkom alebo jeho obalom (nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd), zabráňte kontaminácii prostredníctvom nepriamych priesakov z poľnohospodárskych dvorov, skladov a vozoviek ciest.

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd

**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 šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l HDPE kanister  
**Doba použiteľnosti:** pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

**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, vzchádzajúce 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.

**Citlivé buriny:** podsnečník theofrastov, loboda konáristá, kapsička pastierska, pichliač roľný, mrlíky, durman obyčajný, zemedym lekárske, 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	dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	

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

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

**SPÔSOB POUŽITIA**

**SULCOGAN® 300 SC** aplikujte v dávke 1,5 l.ha<sup>-1</sup> 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. Ošetrovanie kukurice prípravkom **SULCOGAN® 300 SC** odporúčame maximálne 1× za sezónu. 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 ALEBO NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH VEDLAJŠÍCH 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 znášanlivosť u všetkých hybridov kukurice a vo všetkých rastových fázach kukurice. Špeciálna citlivosť (neznášanlivosť) 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 je inhibítorom HPPD, taktiež klasifikovaná organizáciou HRAC do "skupiny F" pesticídov. 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 A SUSEDIACE PLODINY**

Účinná látka sulcotrione a jeho produkt rozkladu CMBA sa vyznačujú miernym až stredným pretrvávaním v pôde. V prípade predčasnej vyorávky 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 predčasnej vyorávke kukurice vysievané medziplodiny a repka olejná. V situácii "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 za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej vodou. Nádrž doplňte vodou na požadovaný objem a dôkladne premiešajte. 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 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.

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po vyprázdnení nádrže postrekovača vypláchnite nádrž, ramena a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača/rosiča), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku, sódy (3% roztokom) alebo 0,2% roztokom Agropuru a umyte 3× vodou.

## **Poučenie o opatreniach na ochranu zdravia a o zásadách bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a prvej pomoci.**

**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 požiarnej zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje a nepriepustný protichemický odev, pretože pri horení môžu vznikať 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 vdychnutiu 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, telefón: + 421 2 54774166, 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. Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) po dobu 2 rokov od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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.

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