

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Pouze pro profesionální uživatele

## Sulcotrek<sup>®</sup>

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro premergentní a postmergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici.

### Účinná látka:

**Terbuthylazin 327 g/l**

**Sulkotrion 173 g/l**

### Nebezpečná látka:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

### Klasifikace přípravku

Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373 (ledviny a další orgány); Repr. 2, H361d; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;

### VAROVÁNÍ



H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H373	Může způsobit poškození ledvin a dalších orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P270	Při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační centrum/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla vody.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

**Evidenční číslo přípravku: 5232-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Adama CZ s.r.o., Pražská 636 , 252 41 Dolní Břežany, Česká republika, tel.: 241 930 644

**Výrobce:** ADAMA Agan Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

**Balení a objem:**

1 l HDPE láhev se šroubovým uzávěrem;  
5 l HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

Přípravek Sulcotrek je kombinovaný herbicid, obsahující účinné látky terbuthylazin a sulkotrion.

Účinná látka sulkotrion je selektivní systemický herbicid, který je přijímán listy a kořeny rostlin. Je rozváděn v rostlině k citlivým pletivům. Účinná látka sulkotrion způsobuje vybělení, chlorózu a následné odumření citlivých rostlin. Příjem listy je rychlý a příznaky herbicidního působení (vybělení, chloróza) se na citlivých rostlinách projeví na mladých, rostoucích pletivech během několika dní až 1-2 týdnů. Účinná látka je také přijímána kořeny a to zvláště za příznivých vlhkostních podmínek.

Primárním způsobem účinku účinné látky terbuthylazine je inhibice fotosystému II (transportu elektronů). Důsledkem je blokáce Hillovy reakce v chloroplastech. Destrukce buněčných stěn a membrán je hlavní příčinou listových nekrot a chloróz a posléze odumření celé rostliny. Terbuthylazine je přijímán převážně prostřednictvím koleoptyle, klíčků a kořenů rostlin. Klíčící plevle jsou likvidovány před vzcházením, v době vzcházení nebo krátce po vzejití. Pro dosažení odpovídajícího herbicidního účinku je žádoucí dostatečná půdní vlhkost.

Přípravek Sulcotrek vykazuje vysokou účinnost na celou řadu plevelů.

Mezi citlivé patří ježatka kuří noha, laskavec ohnutý, merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovité plevle, rdesno červivec, rdesno blešník, penízek rolní, ptačinec žabinec, svízel přítula, hluchavka nachová, lilek černý, lipnice roční, bér zelený.

**Rozsah povoleného použití:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha)	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
kukuřice	plevele dvouděložné jednoleté	2,0 - 2,2	AT	1) od: 00 BBCH, do: 05 BBCH 2) preemergentně
kukuřice	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	1,75 - 2,2	AT	1) od: 12 BBCH, do: 16 BBCH 2) postemergentně max. BBCH 14

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
kukuřice	200 -400 l/ha	postřik	1x	-

**PREEMERGENTNÍ APLIKACE:****2 l/ha**

Plevele citlivé: laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, durman obecný, mračňák Theoprastův, heřmánkovec přímořský, rdesno blešník, ambrozie peřenolistá, ibišek trojdílný

Plevele méně citlivé: ježatka kuří noha

**2,2 l/ha**

Plevele citlivé: mračňák Theoprastův, laskavec ohnutý, ambrozie peřenolistá, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, durman obecný, ibišek trojdílný, rozrazil perský, heřmánkovec přímořský, rdesno blešník

Plevele méně citlivé: ježatka kuří noha

**POSTEMERGENTNÍ APLIKACE:****1,75 l/ha**

Plevele citlivé: mračňák Theoprastův, ambrozie peřenolistá, merlík bílý, durman obecný, rdesno blešník, laskavec ohnutý

Plevele méně citlivé: ježatka kuří noha, heřmánkovec přímořský

**2,0 l/ha**

Plevele citlivé: ježatka kuří noha, merlík bílý, mračňák Theoprastův, ambrozie peřenolistá, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, durman obecný, rdesno blešník

Plevele méně citlivé: heřmánkovec přímořský

## 2,2 l/ha

Plevele citlivé: ježatka kuří noha, heřmánkovec přímořský, merlík bílý, laskavec ohnutý, mračňák Theoprastův, ambrozie peřenolistá, kokoška pastuší tobolka, rdesno blešník, durman obecný

Plevele méně citlivé: bér sivý

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

### Následné plodiny:

Obilniny lze pěstovat nejdříve 7 měsíců po aplikaci. Ostatní plodiny lze pěstovat nejdříve 10 měsíců po aplikaci.

### Náhradní plodiny

Po orbě lze pěstovat pouze kukuřici.

### Příprava aplikační kapaliny:

Potřebná dávka přípravku se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, důkladně se rozmíchá a následně se nádrž doplní vodou na stanovený objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout.

### Aplikace přípravku:

Přípravek Sulcotrek se aplikuje postřikem schválenými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrné dávkování přípravku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky, nebo pozemky určené k setí.

### Rizika fytotoxicity:

Nelze vyloučit příznaky fytotoxicity na ošetřované plodině.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
-----------	--

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				

kukuřice	6	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice	15	10	5	5

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídatkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.
- 4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný

	ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřené pozemky je možný až za 4 dny po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 5 metrů.

### **První pomoc :**

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, dýchací potíže, podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® registrovaná ochranná známka společnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd., Izrael