

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**SUCCESSOR T**

Postrekový prípravok vo forme suspenznej emulzie na ničenie dvojklíčnolistových burín a tráv, najmä prosa, v kukurici.

**Účinné látky:****300 g.l<sup>-1</sup> Pethoxamid****250 g.l<sup>-1</sup> Terbutylazine**

**Chemický názov látok v prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:** Pethoxamid CAS No.: 106700-29-2, Terbutylazine CAS No.: 5915-41-3, solvent nafta CAS No.: 64742-94-5, ethanediol CAS No.: 107-21-1, ethoxylovaný isodecyl alcohol CAS No.: 6182742-7

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS05



GHS07



GHS09

## Nebezpečenstvo

H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad
Vč3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
Z4	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
Vt5	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
Vo2	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
V3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážďovky prijateľné.

SP1                      Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).

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

Bez podmienky obmedzenia v PHO.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE!**

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

**Výrobca**

Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG

**Držiteľ autorizácie:**

Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG

**Číslo autorizácie:   08-11-0998**

**Dátum výroby:**        uvedené na obale

**Číslo šarže:**            uvedené na obale

**Balenie:**                1 l coex fľaša HDPE/PA, 5 l, 10 l a 20 l coex kanister HDPE

**Dátum spotreby:**       2 roky od dátumu výroby

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

SUCCESSOR T obsahuje dve herbicídne účinné látky - pethoxamid a terbuthylazine. Ide o pôdne účinné látky s dobrou pôdnou reziduálnou účinnosťou, čo umožňuje kontrolovať jednorôčné buriny rastúce vo vlnách ako napríklad prosovité trávy. Pethoxamid patrí do chemickej skupiny chloroacetamidov. Je to inhibítor biosyntézy dlhých mastných kyselín a inhibuje delenie buniek citlivých rastlín. Dvojkličnolistové buriny a jednorôčné trávy prijímajú pethoxamid prostredníctvom koleoptyle a primárnych korieňkov. Príjem cez listy je možný len v menšej miere. Terbuthylazine patrí do chemickej skupiny triazínov a inhibuje fotosyntézu na úrovni fotosystému II. Prijímaný je hlavne cez koreňky burín. Pri vyššej teplote a nižšej vlhkosti sa príjem zvyšuje. V rámci rastliny je účinná látka rozvádzaná akropetálne v xyléme. Translokácia terbuthylazínu po príjme listami je možná v obmedzenej miere.

**Spektrum herbicídneho účinku**

**Citlivé buriny:**

- a) Jednorôčné trávy: ježatka kuria, prstovky, moháre, proso, lipnica ročná
- b) Jednorôčné dvojkličnolistové buriny: lobody, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), ambrózia, mrlíky, durman obyčajný, žltnice, lipkavec obyčajný, hluchavky, rumančeky, horčičky (obyčajný, štiavolistý), ľuľok čierny, hviezdica prostredná, pľháva malá, fialka roľná.

**Odolné buriny:** trváce trávy a dvojkličnolistové buriny.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Aplikačná dávka/ha	Ochr.doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	4 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1×

Preemergentná aplikácia (PRE): Prípravok aplikujte do 3 dní po sejbe na dobre pripravený povrch bez hrúd, za ideálnych pôdných a vlhkostných podmienok. -.

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

Upozornenia týkajúce sa aplikácie prípravkov na báze účinnej látky zo skupiny chloroacetamidov:

1. Neaplikujte v čase klíčenia plodiny.
2. Použitie na kamenistej, štrkovitej, piesčitej alebo ľahkej pôde s nízkym obsahom organických látok (obsahom humusu < 1%) môže spôsobiť poškodenie plodiny najmä v prípade veľmi suchých poveternostných podmienok po aplikácii alebo prudkých zrážok po ošetrení.
3. Poškodenie plodiny sa môže prejaviť pri kombinácii s niektorými moridlami brzdiacimi klíčenie (napríklad thiacloprid), hlavne v prípade zložitých podmienok pre rast.
4. Zpracovávanie do pôdy pred sejbou zlepšuje biologickú účinnosť prípravku za suchých podmienok avšak v kombinácii s prípadmi uvedenými v bodoch 2 a 3 zvyšuje riziko poškodenia plodiny.
5. Poškodenie plodiny sa môže prejaviť v kombinácii s prípravkami na báze účinnej látky pendimethalin.
6. Zabráňte prekryvaniu postreku nakoľko sa môže vyskytnúť poškodenie plodiny.
7. Prípravok na ochranu rastlín SUCCESSOR T môže pôsobiť fytotoxicky na listoch kukurice po preemergentnej aplikácii v prípade prudkého dažďa s vysokým objemom zrážok a po veľmi silných vetroch poškodzujúcich pletivá rastlín.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinnosť terbutylazínu na *Polygonum sp.*, *Echinochloa sp.*, *Atriplex sp.*, *Amaranthus sp.*, *Chenopodium sp.* a *Galinsoga sp.* môže byť redukovaná na lokalitách, kde bol terbutylazín používaný už niekoľko rokov.

Pethoxamid je chloroacetamid, HRAC: K3

Terbutylazine je triazin, HRAC: C1

Stratégia riadenie rizika je založená na súčasných opatreniach navrhnutých podľa HRAC. Napriek tomu, že jednotlivé stratégie sú prezentované individuálne, vykonávané by mali byť integrovaným spôsobom:

1. Herbicíd nepoužívajte samostatne ale spolu s herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku
2. Obmedzte použitie na 1 aplikáciu za jedno vegetačné obdobie pri preemergentnej alebo skorej postemergentnej aplikácii
3. Integrovaná ochrana rastlín: využívajte rôzne technológie pre kontrolu burín ako sú fyzikálne alebo chemické metódy bez nadmerného spoliehania sa len na jednu z nich.

**Antirezistentné opatrenia:** Neznižovať dávky prípravku, dodržiavať termín aplikácie.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Nie je známy.

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

1. Štyri týždne po aplikácii prípravku vysievajte len kukuricu
2. 8-12 týždňov po aplikácii prípravku na ochranu rastlín SUCCESSOR T za podmienky vykonania orby môžu byť vysievané trávy, d'atelino-trávne zmesi, slnečnica a cirok
3. Po normálnom zbere na jeseň nie sú bežne žiadne obmedzenia.
4. Na jar po normálnom zbere: pre následné plodiny nie sú stanovené žiadne obmedzenia

Vplyv na následné plodiny nie je známy. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY:**

Prípravky na báze pethoxamid a terbuthylazine nemajú vplyv na necieľové organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte 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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROCLEAN-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

Ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2% roztokom AGROCLEAN-u a umyte 3× vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné rukavice, respirátor, gumové rukavice a gumové topánky.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom.

Prípravok tvorí s vodou emulziu. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodou len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd

## **Dôležité upozornenie!**

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikať toxické splodiny!

## **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní** - dopravte postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte pokoj a teplo.

**Po požití** - podajte 0,5 litra vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínálneho uhlia. Postihnutého dopravte k lekárovi!

**Po zasiahnutí očí** - vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu 15 min. Ak sčervenanie pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie!

**Pri zasiahnutí pokožky** - odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte teplou vodou a mydlom.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. telefónu 02-54774166

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 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. 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.