

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## ANGELUS®

Prípravok ANGELUS® je preemergentný pôdny systemicky pôsobiaci herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený proti dvojkličnolistovým a jednokličnolistovým burinám v repke ozimnej a zemiakoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Clomazone**                      **360 g/l**  
(31,2%)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** clomazone, CAS No.: 81777-89-1; izooktyl-palmitát CAS No.: 1341-38-4; chlorid vápenatý CAS No.: 10043-52-4.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

#### Pozor

- |                |   |
|----------------|---|
| <b>H315</b>    | <b>Dráždi pokožku.</b>  |
| <b>H319</b>    | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>   |
| <b>H410</b>    | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.</b>   |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.   |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.   |
| P337 + P313    | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.   |
| 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 dopadoch.       |
| <b>EUH208</b>  | <b>Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>  |
| <b>EUH401</b>  | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>  |
| <b>SP1</b>     | <b>Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / Zabráňte kontaminácií prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</b> |
| <b>SPe3</b>    | <b>Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.</b>  |

- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dosržaní návodu na použitie.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**PHO1** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Naaplikujte prípravok v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** ROTAM CROP PROTECTION EUROPE SAS  
75 Cours Albert Thomas  
69003 Lyon  
Francúzska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 20-01034-AU

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

**Balenie:** 11 HDPE fľaša  
5 l, 10 l HDPE kanister

ANGELUS® je registrovaný názov výrobku spoločnosti Rotam.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka clomazone patrí do skupiny oxazolidinónov. Prípravok pôsobí prostredníctvom inhibície biosyntézy fotosyntetických pigmentov, čo vedie k odfarbovaniu citlivých druhov burín. Citlivé buriny vzídu, ale nemajú pigmentáciu a krátko nato odumrú.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**V dávke 0,33 l/ha (repka ozimná):**

Citlivé buriny: *lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, peniažtek roľný, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá*

**V dávke 0,25 l/ha (zemiak):**Citlivé buriny: *kapsička pastierska, hviezdica prostredná*Stredne citlivé buriny: *lipkavec obyčajný***NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,33 l	AT	
zemiak	jednoročné dvojkličnolistové buriny	0,25 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 1 x za vegetáciu

Prípravok aplikujte vo forme postreku preemergentne čo najskôr po siatí alebo sadení (repka ozimná od BBCH 00 do BBCH 05; zemiak od BBCH 00 do BBCH 07).

Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť. Pokiaľ je prípravok aplikovaný na suchú hrudovitú pôdu alebo ak nasleduje po aplikácii dlhé obdobie sucha, môže dôjsť k zníženiu účinnosti. Pre bezpečnosť repky olejnej je dôležité, aby bolo osivo prikryté aspoň 20 mm pôdy.

Nepoužívajte na pôdach, ktoré obsahujú viac ako 10% organickej hmoty.

Nepoužívajte na pieskových alebo veľmi ľahkých pôdach.

Nepoužívajte na pôdach náchylných k podmáčaniam.

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

V určitých klimatických podmienkach, tzn. v horúcom a vlhkom počasí, môže potenciálne dôjsť k odparovaniu účinnej látky clomazone a môže dôjsť k prechodnému vybieleniu necieľových plodín alebo iných druhov rastlín. Tento prechodný vplyv na plodiny rýchlo odznie a negatívne neovplyvňuje rast rastlín alebo výnosy plodín.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka clomazone patrí do skupiny oxazolidinónov (HRAC: F4).

Musí sa dodržiavať správna poľnohospodárska prax pri vypracúvaní štandardnej stratégie na manažment rezistencie. Použitie prípravku ANGELUS® sa má striedať s herbicídmi s iným mechanizmom a s podobným spektrom účinku. Akýkoľvek ďalší herbicíd, ktorý sa bude následne aplikovať, musí mať odlišný spôsob účinku.

**VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY****Následné plodiny**

V rámci normálneho osevného postupu nie je po zbere plodiny obmedzená voľba následných plodín. Pred sejbou/výsadbou sa pôda musí skultivovať a poorať do hĺbky 15 cm.

**Náhradné plodiny****Plodiny ošetrované na jeseň:**

Pri dodržaní minimálneho odstupu 6 týždňov od aplikácie je možné ako náhradné plodiny na jeseň vysievať ozimné obilniny alebo ozimný bôb.

### Plodiny ošetrované na jar:

Na jar možno ako náhradné plodiny vysievať jarné obilniny, hrach, bôb, kukuricu, okrúhlicu, cibuľu, mrkvu, zemiaky alebo ľan. Pred výsevom jarných obilnín, kukurice, okrúhlice, cibule, mrkvy a ľanu by malo uplynúť aspoň 7 mesiacov od aplikácie. Hrach, bôb alebo zemiaky možno vysievať po uplynutí aspoň 6 týždňov od aplikácie.

Pred výsevom akejkoľvek náhradnej plodiny treba spracovať pôdu do hĺbky najmenej 25 cm.

### **Susediace plodiny**

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty ani osiate pozemky alebo pozemky určené na siatie. Za určitých klimatických podmienok, najmä vysokých teplôt a vysokej vlhkosti, môže dochádzať k vyparovaniu účinnej látky a poškodeniu susedných plodín.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nemá neprijateľný negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy.

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

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

Hneď po skončení postreku dôkladne vyčistite aplikačné zariadenie. Úplne vyprázdňte postrekovač a vypláchnite nádrž, ramená a trysky trikrát čistou vodou kým nie je odstránená pena a všetky stopy prípravku. V prípade použitia čistiacieho prostriedku postupujte podľa jeho návodu na použitie.

Nedostatočné vypláchnutie aplikačného zariadenia môže spôsobiť poškodenie následne ošetrovaných rastlín.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite! Zabráňte kontaktu s očami!

#### Príprava postrekovej kvapaliny

Pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

#### Aplikácia

Pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v smere po vetre, aby nebol a zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí postreku, najskôr po 24 hodinách od postreku. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pri príprave postrekovej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

### **Protipožiarne opatrenia**

Pre hasenie požiaru sú najvhodnejšími prostriedkami hasiaca pena, hasiaci prášok a piesok, resp. zemina. Vodu možno použiť len výnimočne a to iba vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom. Pri hasení vodou je nutné zabrániť úniku kontaminovaných splaškov z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, podzemných vôd, recipientov povrchových vôd, prípadne ich úniku na poľnohospodársku pôdu.

### **UPOZORNENIE!**

Pri hasení požiaru v dobre vetraných priestoroch používajte ochrannú masku na tvár s filtrom, v uzatvorených priestoroch používajte izolačný dýchací prístroj.

### **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné opatrenia:** Ak sa prejavia zdravotné problémy (pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí alebo podráždenie kože a pod.) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušite prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte.
- Po zasiahnutí očí:** Vyplachujte oči aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak ich možno ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať.
- Po požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

**Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania** informujte lekára o prípravku s ktorým sa pracovalo a odovzdajte mu túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov.

Liečbu postihnutého možno konzultovať s toxikologickým informačným strediskom:

Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.č.: +421 (0)2 5477 4166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte len v uzavretých originálnych a neporušených obaloch v chlade, v dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch pri teplotách +5 °C do +30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred vlhkom, 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 zriadení 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.