

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DANEVA®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA

Mesotrione **100 g/l**
(9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Alkoholy, C9-11-izo-, C10-bohaté, etoxylované, CAS č.78330-20-8;

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

- H302** **Škodlivý po požití.**
- H318** **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
- H410** **Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P202** Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + 312** **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte **NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM** alebo lekára.
- 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.
- P310** Okamžite volajte **NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM** alebo lekára.
- P330** Vypláchnite ústa.
- 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 odpadoch.
- SP 1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie 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 10 m.**

- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m pri 90%, 10 m pri 75 % a 15 m pri 50 % redukcii úletu, resp. 30 m bez redukcie úletu.
- SPe3** Z dôvodu ochrany hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3m.
- 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 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 dodržaní návodu na použitie.

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

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!

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:

20-01031-AU

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 l HDPE fľaša,
5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister

DANEVA® je registrovaný názov výrobku spoločnosti Rotam

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok DANEVA s obsahom účinnej látky mesotrione je foliárny herbicíd určený na selektívnu likvidáciu ježatky kurej a jednoročných dvojkličnolistových burín v kukurici. Mesotrione je inhibítor enzýmu 4-HPPD a jeho účinok spočíva v narúšaní tvorby rastlinných pigmentov využívaných pri fotosyntéze. Najbadateľnejším príznakom jeho pôsobenia je

blednutie listov a následné odumieranie citlivejších burín.

Účinná látka je vstrebávaná prevažne listami a čiastočne aj koreňovým systémom. Prípravok DANEVA sa vyznačuje rýchlou absorpciou cez listy s následným transferom do vrcholových rastových častí burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Dávka 1,5 l/ha:

Citlivé buriny: ježatka kuria, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodný), hluchavka purpurová, pohánkovec ovíjavý, kapsička pastierka, ľuľok čierny, fialka roľná, rumanček kamilkový.

Stredne citlivé buriny: lipnica ročná.

Odolné buriny: veronika perzská.

Delená aplikácia (0,75 l +0,75 l/ha):

Citlivé buriny: ježatka kuria, rumanček kamilkový, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodný), hluchavka purpurová, ľuľok čierny, fialka roľná, peniažtek roľný, kapsička pastierska.

Stredne citlivé buriny: lipnica ročná, veronika perzská, pohánkovec ovíjavý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,5 l	AT	max. 1x
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	T1: 0,75 l T2: 0,75 l	AT	DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 až 300 l/ha.

Max. počet aplikácií: 1× za vegetačnú sezónu pri jednorazovej aplikácii alebo 2× za vegetačnú sezónu pri delenej aplikácii.

Interval medzi aplikáciami pri delenej aplikácii je minimálne 14 dní.

Prípravok aplikujte na jar, v rastovej fáze kukurice 2-8 listov (BBCH 12-18).

Pre primeranú účinnosť prípravku je nevyhnutné zaistiť dôkladné pokrytie cieľovej vegetácie postrekom. Z toho dôvodu je potrebné dbať o použitie vhodných dýz postrekovača, ako aj o jeho správne regulačné nastavenie a primeranú výšku nad ošetrovanou plodinou.

Aplikujte postrekom strednej intenzity, s min. tlakom 2 bary. Použite konvenčné postrekovacie zariadenie.

Najvyššia účinnosť prípravku DANEVA sa dosiahne pri jeho aplikácii v období intenzívneho rastu burín, t.j. počas teplého počasia s primeranými zrážkami a s dostatočnou vlhkosťou pôdy. Pri ošetrení za poveternostných podmienok nepriaznivých pre vegetačný vývoj rastlín, resp. v prípade suchej pôdy môže dôjsť k poklesu účinnosti prípravku.

Neodporúča sa vykonávať postrek na mokré listy vegetácie (burín i plodín).

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

Neodporúča sa aplikovať prípravok na plodinách postihnutých stresovými faktormi, ako napr. príliš chladným či veterným počasím, či pri nadmerných výkyvoch teplôt resp. nadmerných zrážkach očakávaných po aplikácii. Uvedené nepriaznivé podmienky môžu spôsobiť chlorózu miernej až strednej intenzity na listoch plodín zasiahnutých postrekom. Tieto príznaky sú zvyčajne prechodné a nemajú vplyv na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka mesotrione patrí do skupiny triketónov (HRAC F2). Kvôli zníženiu rizika rezistencie burín (najmä láskavca ohnutého, ježatky kurej, ľuľka čierneho a mrlíka bieleho) sa odporúča prípravok DANEVA® striedať s inými herbicídmi z rozličných chemických skupín a s odlišným mechanizmom účinku.

Pretože vznik rezistencie u burín je možné spomaliť aj striedaním plodín, prípravok DANEVA® je vhodný aj pre oštiepenie kukurice pestovanej v rámci rotačných postupov. V prípade trvalých kultúr kukurice sa neodporúča použiť prípravok DANEVA viac ako 2- krát počas dvoch po sebe nasledujúcich sezón.

Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti používajte maximálnu dávku potrebnú pre konkrétne druhové spektrum a veľkosť cieľovej vegetácie, s načasovaním aplikácie na obdobie aktívneho rastu malých burín. Ak sa predpokladá klíčenie burín počas dlhšieho časového rozpätia, je vhodné prípravok DANEVA® aplikovať v delených dávkach.

Účinok môže byť znížený v prípade výskytu populácií jednotlivých druhov burín vyznačujúcich sa nižšou citlivosťou voči účinnej látke mesotrione.

VPLYV NA ÚRODU

V poľných pokusoch sa nepreukázalo riziko negatívneho účinku na výšku alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Náhradné plodiny: ako náhradnú plodinu na pozemkoch oštiepených prípravkom DANEVA, v prípade nutného zaorania plodiny, je možné použiť bez obmedzenia len kukuricu.

Následné plodiny: na jeseň je možné po plytkej orbe vysiať pšenicu ozimnú (vrátane tvrdej) a jačmeň ozimný; po uplynutí 3 mesiacov od aplikácie prípravku do kukurice a po plytkej orbe (15 cm) môže byť vysiatá i repka ozimná.

Na jar je možné po plytkej orbe vysiať kukuricu, kukuricu cukrovú, pšenicu jarnú, jačmeň jarný, ovos, raž a tritikale. Pred pestovaním repy cukrovej, hrachu a repky jarnej je potrebné urobiť hlbokú orbu a následnú kultiváciu.

Susediace plodiny: postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

Zabráňte prekrývaniu postrekovaných plôch.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

V poľných pokusoch sa neprejavili negatívne účinky na užitočné organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejete 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 vlejete 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

Aplikačné vybavenie po použití dôkladne očistite. Akékoľvek stopové zvyšky prípravku môžu spôsobiť poškodenie plodín následne ošetrovaných daným postrekovacím zariadením. Nádrž postrekovača zvnútra prepláchnite čistou vodou (min. 1/10 celkového objemu nádrže) a jej vystriekaním prepláchnite čerpadlo a rozvodový systém postrekovača. Celý postup následne opakujte. Zvyšky splaškov z nádrže postrekovača je nutné likvidovať ako odpad v súlade s miestnymi či celonárodnými predpismi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Zabráňte kontaktu s očami! Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere vetra od pracujúcich a s postupom od neošetrenej plochy! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. Pred ďalším použitím ochranný pracovný odev a ochranné prostriedky vyperte, resp. očistite. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Ruky a ďalšiu exponovanú časť tela umyte mydlom a vodou pred tým, ako budete jesť, piť, fajčiť a pred opustením pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

PRVÁ POMOC

Ak sa prejavia príznaky po expozícii tomuto produktu, okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť a ukážte označenie produktu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji. Nedovoľte postihnutej osobe fajčiť ani jesť. Vyzlečte všetky kontaminované odevy a obuv.

Po inhalácii: Presuňte vystavenú osobu na čerstvý vzduch a udržiavajte ju v pokoji, v polovzpriamenej polohe. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Po kontakte s kožou: Odstráňte všetky kontaminované odevy. Umyte pokožku s mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. V prípade podráždenia kože vyhľadajte lekársku starostlivosť. Predtým ako odevy znova použijete ich vyperte.

Po kontakte s očami: Okamžite vypláchnite oči s vodou. Oči držte otvorené a vyplachujte ich najmenej 15 minút. Čo najskôr vyberte kontaktné šošovky. V prípade prejavovania príznakov vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Po požití: V prípade prehltnutia, **NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE:** okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Z úst odstráňte akékoľvek zvyšky a vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Postihnutému ponúknite 1 alebo 2 poháre vody na vypitie. Osobe, ktorá je v bezvedomí nepodávajte nikdy nič ústami.

Ochrana pre poskytovateľa prvej pomoci: Pre poskytovateľov prvej pomoci sa odporúčajú osobné ochranné prostriedky.

Liečbu postihnutého možno konzultovať s príslušným toxikologickým informačným strediskom: Národné toxikologické informačné centrum – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel. +421 2 5477 4166

SKLADOVANIE

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Prípravok skladujte v pevne uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, chladných a dobre vetrateľných skladoch pri teplote 0°C až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom. Neskladujte spoločne s oxidačnými činidlami.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neoštrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.