

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## ARRAT®

Postrekový prípravok vo forme vodorozpustných granúl určený na ničenie odolných dvojkličnolistových burín v ozimných a jarných obilninách a kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tritosulfuron 250 g/kg**  
(25% hm)

**Dicamba 500 g/kg**  
(50 % hm)

**Názov látok v prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva:** dicamba CAS No.: 1918-00-9, tritosulfuron CAS No.: 142469-14-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

### Pozor

**H317** Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH208** Obsahuje tritosulfuron. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**EUH401** Dodržiavajte návod na použitie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte znečistené časti pokožky mydlom a veľkým množstvom vody.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

- 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.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 5 m.**
- Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý!**
- V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč 3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**

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

- PHO 3 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. pásmo).**

**NEBEZPEČNÝ PO POŽITÍ, NADÝCHANÍ, PRI STYKU S POKOŽKOU A SLIZNICAMI, KTORÉ DRÁŽDI!**

**U PRECITLIVENÝCH MÔŽE SPÔSOBIŤ SENZIBILIZÁCIU POKOŽKY!**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT.**

**ZÁKAZ PRIAMEHO VYPÚŠŤANIE NESPOTREBOVANÝCH ZVYŠKOV DO PODZEMNÝCH VÔD.**

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODEĽA NÁVODU NA POUŽITIE. PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:**

BASF SE, D-6700, Ludwigshafen, Nemecko

**Držiteľ autorizácie:**

BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

## Číslo autorizácie ÚKSÚP: 03-11-0622

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l HDPE fľaša plnená do 0,8 kg  
 2 l HDPE kanister plnený do 1,0 kg

ARRAT<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ARRAT je kombinovaný systémový herbicíd prijímaný predovšetkým listami, čiastočne aj cez korene burín.

Účinná látka tritosulfuron patrí do skupiny sulfonylmočovín. Herbicídna účinnosť spočíva predovšetkým v brzdení syntézy enzýmu acetolaktát syntetázy, ktorá je dôležitá pri tvorbe amínokyselín. Translokácia účinnej látky v rastlinách sa uskutočňuje bazipetálne a akropetálne.

Účinná látka dicamba zo skupiny amínobenzoových kyselín ovplyvňuje hladinu auxínov v rastline a tým narušuje delenie buniek.

V pôde sa účinné látky ARRATU odbúravajú veľmi rýchle. Po jeho použití sa nemení pôdna mikroflóra, ani jej biologická aktivita.

Účinok sa prejaví po 3-5 dňoch zastavením rastu a buriny už v tomto štádiu prestávajú konkurovať plodine. Buriny postupne žltnú, v priebehu 2-3 týždňov úplne hynú. Účinok urýchľuje teplé a vlhké počasie.

**Citlivé buriny:** rumančeky, rumany, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, mak vlčí, horčica roľná, kapsička pastierska, mrlíky, hluchavky, veroniky\*.

**Odolné buriny:** stavikrv vtáčí, fialka roľná, prhl'avy a všetky trávovité buriny.

\*len so zmáčadlom

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,2 kg	AT	
		0,2 kg + (0,5-0,7 l)	AT	(TM) Dash
		0,2 kg + (0,1-0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
jačmeň jarný	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,15 kg	AT	
		0,15 kg + (0,5-0,7 l)	AT	(TM) Dash
		0,15 kg + (0,1-0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
jačmeň ozimný, ovos siaty, raž ozimná	dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,2 kg	AT	
		0,2 kg + (0,1-0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,2 kg	AT	
		0,2 kg+ (0,5 l)	AT	(TM) Dash

		0,2 kg + (0,1-0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
--	--	------------------------	----	----------------

### **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 300 - 400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií 1× za vegetáciu

Postrekujte v štádiu 2-6 listov burín (BBCH 12-16). Pri aplikácii na jar je najvýhodnejšie, keď sú ozimné obilniny v čase aplikácie v rastovej fáze od troch listov až do konca odnožovania (BBCH 13-29) jarné obilniny v rastovej fáze od 3 listov až do plného odnožovania (BBCH 13-25) a kukurica v rastovej fáze 3 až 5 listov (BBCH 13-15).

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Neaplikujte prípravok v rastovej fáze začiatok predlžovania stebľa (BBCH 30) môže pôsobiť fytotoxicky a to vo forme rastových deformácií.

Neaplikujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C. Zrážky päť hodín po ošetrení neovplyvňujú účinok.

Ďalšie nepriaznivé účinky prípravku nie sú známe.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok ARRAT obsahuje dve účinné látky tritosulfuron (podľa HRAC skupina B) a dicambu (podľa HRAC skupina O). Organizáciou HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) nie je evidovaná rezistencia na účinné látky prípravku ARRAT. V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Dodržiavajte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby), dávkovanie prípravku a termíny aplikácie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Po aplikácii prípravku ARRAT nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny.

Ak je potrebné ARRATOM ošetrovať plodinu zorať, je možné ako náhradnú plodinu zaradiť jarné obilniny a kukuricu. Ako náhradné plodiny neodporúčame vysievať repku jarnú, repu cukrovú, hrach a sóju.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.**

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

V priebehu testovania nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

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

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri

príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu udržujte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača)
2. Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom)
3. Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj gumovú zásteru alebo z PVC či z pogumovaného textilu.

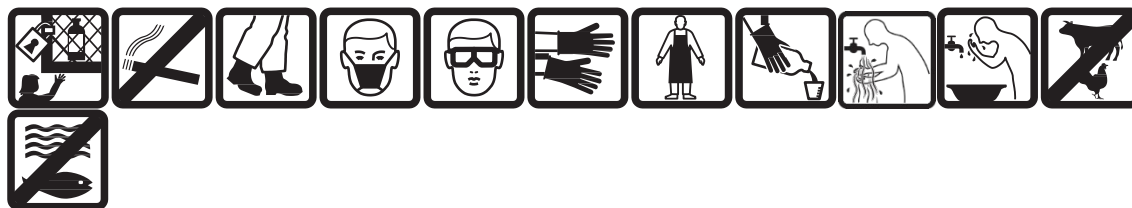
Striekajte len za bezvetria alebo pri miernom vánku v smere od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a teplou vodou. Zvyšky postrekovej kvapaliny a splašky nevyliievajte v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd. Vyvarujte sa predávkovaniu, spôsobeného prekryvaním postrekových pásov alebo zlou prípravou postrekovej kvapaliny.

Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikať toxické plyny.



### PRVÁ POMOC

**Po nadýchaní:** vyneste postihnutého na čistý vzduch, zabezpečte mu pokoj, a následne lekársku pomoc.

**Po požití:** okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

**Po zasiahnutí očí:** Zasiahnuté oči vyplachujte po dobu minimálne 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte očného špecialistu.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou.

**Vo všetkých prípadoch otravy alebo pri podozrení na otravu** dopravte postihnutého k lekárovi a informujte ho o poskytnutej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel.: **02/54774166**.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v suchých, uzamykateľných a vetrateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok 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. 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.

Výrobca ručí za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním odporúčaného návodu.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a iných prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR.