

# Arrat®

## Herbicid

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Arrat® je selektivni hormonalni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu ozime pšenice i kukuruza, u obliku vododisperzibilnih granula (WG).

# 0,2 kg



**BASF**  
The Chemical Company

® = zaštićeni zaštitni znak firme BASF

81079440RS1083-Serbia

Neto količina sredstva za zaštitu bilja: 200 g

Naziv i sadržaj aktivnih supstanci:

tritosulfuron 250 g/kg, dikamba 500 g/kg

**Obaveštenje o opasnosti:** H319 Dovodi do jake iritacije oka, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži, H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P280e Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću, P261 Izbegavati udisanje prašine, P302 + P352 Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode, P305 + P351 + P338 Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, P333 + P313 Ako dodje do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje, P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**Broj šarže i datum proizvodnje:** utisnuti na ambalaži

**Rok upotrebe:** 2 godine kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**PROIZVOĐAČ :** BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

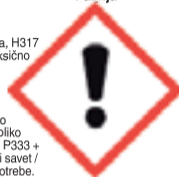
**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90 b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/ 30 93 400.

**REŠENJA UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA:** 321-02-00001-182/2004 -11 od 02.12.2004., 321-01-786/2011-11 od 26.07.2012. i 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013.

**ZASTUPNICI I DISTRIBUTERI ZA BOSNU I HERCEGOVINU:** NOVOPROM d.o.o., Cara Lazara bb, Modriča, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, tel: +387 53 82 03 33. S.JEMENARNA d.o.o., Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg, Bosna i Hercegovina, tel: +387 39 700 000.

**RJEŠENJE MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRPSKE:** 02-330-2104/10 od 15.03.2010.

Pažnja



## Arrat®

**Primena: Arrat®** se primenjuje kao selektivni hormonalni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu ozime pšenice i kukuruza, i to :

**Dobro suzbija :** zečji mak (*Adonis aestivalis*), smrdulja (*Bifora radians*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), srolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*), dimnjača obična (*Fumaria officinalis*), kamilica obična (*Matricaria chamomilla*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), čestoslavica poljska (*Veronica hederifolia*), ljubičica trobojna (*Viola tricolour*), grahor obični (*Lathyrus tuberosus*) i bročika (*Gallium aparine*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica crna (*Solanum nigrum*) i uz dodatak okvašivača palamidu njivsku (*Cirsium arvense*).

**Zadovoljavajuće suzbija:** palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), mrtvu koprivu crvenu (*Lamium purpureum*), poponac obični (*Convolvulus arvensis*) i bulku (*Papaver rhoeas*).

**Primena preparata:**

- **u usevu ozime pšenice :**

0,15 – 0.20 kg/ha ( 1,5-2 g/ 100 m<sup>2</sup> ) ili

0,15 - 0,20 kg/ha (1,5-2 g/100 m<sup>2</sup>) + 0,5 l/ha okvašivača Dash, kada je ozima pšenica u fazi od 3 lista pa do kraja bokorenja (faze 13-29 BBCH skale). Optimalno vreme primene je kada je usev pšenice na početku bokorenja (faza 21 BBCH), a korovi u fazi 2-6 listova.

- **u usevu kukuruza :**

0,2 kg/ha (2 g/ 100 m<sup>2</sup>), ili

0,2 kg/ha + Dash 0,5 L/h, ili

0,2 kg/ha + Break Thru S-240 0,2 L/h, posle nicanja useva do faze kada kukuruz ima 5 razvijenih listova ( faze 11-15 BBCH – skale ) , a korovi u fazi 2-6 listova.

**Utrošak vode:** 200-400 L/ha odnosno 2-4 L na 100 m<sup>2</sup>

**Maksimalan broj tretiranja:** Arrat® se može primeniti jednom (jednokratno) na istoj površini u toku jedne godine .

**Napomene :** Ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru. Pri primeni preparata voditi računa da ne dođe do zanošenja preparata na susedne useve. U slučaju preoravanja useva posle 2 meseca od primene preparata mogu se sejati svi usevi izuzev šećerne repe, uljane repice, graška i soje.

**Negativno delovanje :** Na biljke (fitotoksičnost) : Prilikom tretiranja sprečiti zanošenje kapi na susedne površine.

Na vode (kontaminacija) : Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvorišta voda i bunara), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

**Primena iz vazduhoplova :** Nije dozvoljena primena iz aviona.

**Mešanje sa drugim pesticidima:** U kukuruzu se može mešati sa preparatima na bazi nikosulfurona i cikloksidima ( u sortama tolerantnim prema ovoj aktivnoj materiji), kao i drugim herbicidima bez posebnih ograničenja.

**Karenca :** Obezbeđena vremenom primene preparata.

**Zaštitna oprema:** Zaštita disajnih puteva: Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica. Zaštita za ruke: Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije i pri dužem direktnom kontaktu: npr. Nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk. Zaštita za oči: zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166). Zaštita tela: Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada, ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

**Simptomi trovanja i ukazivanje prve pomoći:** Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i prolivi. Na mestima iritacije koža je crvena i lako otečena, a u slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promene koje podsećaju na koprivnjaču.

U slučaju da dodje do ekspozicije ukloniti kontaminiranu odeću i preduzeti opšte mere prve pomoći. Prekinuti dalji unos otrova u organizam. Posle inhalacione ekspozicije osobu izvesti na svež vazduh, držati je utopljen u miru do dolaska lekara. Ukoliko dodje do kontakta sa kožom, zahvaćene površine dobro oprati vodom i sapunom. Sluznice oka ispirati čistom vodom uz odizanje kapaka u periodu od najmanje 15 minuta, a prema potrebi konsultovati lekara. U slučaju ingestije preparata, isprati usta i uneti nekoliko čaša vode ili suspenziju medicinskog uglja, a zatim izazvati povraćanje.

Nema specifičnog antidota. Lečenje podrazumeva rehidraciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminike po potrebi.

U slučaju eventualnih trovanja, za bliža uputstva o načinu lečenja konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA – Beograd, Crnotravska 17, tel. 011/3608-446.

**Mere u slučaju nezgode u zatvorenoj prostoriji:** u slučaju da ima povređenih, odmah ih izneti iz prostorije i ukazati im prvu pomoć do dolaska lekara. Prosuto sredstvo pokupiti piljevinom ili drugim adsorptivnim materijalom koji kasnije spalimo, na za to predviđenom mestu.

**Zaštitne mere u slučaju nezgode kod prevoza:** odmah osigurati mesto nesreće znakovima i obavestiti policiju, stručne službe i po potrebi vatrogasce. Do njihovog dolaska, koliko je moguće lokalizovati sredstvo da se ne razliva po zemlji i da ne dospeva u vodu.

**Skladištenje:** Preparat skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane, na prohladnom i suvom mestu, pod ključem, van domašaja dece. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

**Način čišćenja uređaja za primenu:** Oruđa, depozitore i pribor oprati vrućom vodom, kojoj se doda 1-2% rastvora sode za pranje. Na kraju sve još jednom isprati hladnom vodom.

**Način ispiranja ambalaže:** Ispražnjenu ambalažu potrebno je isprati odmah nakon pražnjenja, kako se sredstvo za zaštitu bilja ne bi osušilo u unutrašnjosti ambalaže. Tečnost od ispiranja (ispirak) ambalaže sipa se u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i koristi za pripremanje rastvora za tretiranje.

Ispražnjena ambalaža ispira se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili postupka ispiranja pod pritiskom. Ispiranje ispražnjene ambalaže postupkom trostrukog ispiranja vrši se na sledeći način:

- 1) sadržaj ambalaže se isprazni u rezervoar prskalice i ostavi da se ocedi 30 sekundi;
- 2) doda se voda do 1/3 zapremine ambalaže;
- 3) ambalaža se zatvori i sadržaj snažno promućka, tako da voda dođe do svih unutrašnjih površina;
- 4) zatvarač ambalaže se skine i pusti se da voda kojom je izvršeno ispiranje iscure u rezervoar uređaja za primenu sredstava za zaštitu bilja i ambalaža se ostavi 30 sekundi da se ocedi.

Postupak se ponovi još dva puta, s tim da se, svaki put pri ponavljanju postupka ispiranja koristi čista voda, a zatim se isprana ambalaža probuši na tri mesta i tako učini neupotrebljivom.

**Zabranjeno je ponovo koristiti ambalažu sredstva za zaštitu bilja ili tu ambalažu koristi u neke druge svrhe!**

**Garancija kvaliteta proizvoda:** brižljivim ispitivanjem je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za upotrebu. Obzirom da se skladištenje i primena nalaze van našeg uticaja i da mi ne možemo predvideti sve okolnosti koje na to utiču, isključujemo svaku odgovornost za eventualne štete od nepravilnog skladištenja i primene.



# Arrat®

## Herbicid

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Arrat® je selektivni hormonalni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu ozime pšenice i kukuruza, u obliku vododisperzibilnih granula (WG).

# 0,2 kg



**BASF**  
The Chemical Company

® = zaštićeni zaštitni znak firme BASF

81079440RS1083-Serbia

Neto količina sredstva za zaštitu bilja: 200 g

Naziv i sadržaj aktivnih supstanci:

tritosulfuron 250 g/kg, dikamba 500 g/kg

**Obaveštenje o opasnosti:** H319 Dovodi do jake iritacije oka, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži, H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:** P280e Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću, P261 Izbegavati udisanje prašine, P302 + P352 Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode, P305 + P351 + P338 Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem, P333 + P313 Ako dodje do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje, P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**Broj šarže i datum proizvodnje:** utisnuti na ambalaži

**Rok upotrebe:** 2 godine kod pravilnog skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**PROIZVOĐAČ :** BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Nemačka.

**ZASTUPNIK I DISTRIBUTER ZA SRBIJU:** BASF Srbija d.o.o., Omladinskih brigada 90 b, Novi Beograd, Republika Srbija, tel: 011/ 30 93 400.

**REŠENJA UPRAVE ZA ZAŠTITU BILJA:** 321-02-00001-182/2004 -11 od 02.12.2004., 321-01-786/2011-11 od 26.07.2012. i 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013.

**ZASTUPNICI I DISTRIBUTERI ZA BOSNU I HERCEGOVINU:** NOVOPROM d.o.o., Cara Lazara bb, Modriča, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, tel: +387 53 82 03 33. S.JEMENARNA d.o.o., Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg, Bosna i Hercegovina, tel: +387 39 700 000.

**RJEŠENJE MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRPSKE:** 02-330-2104/10 od 15.03.2010.

Pažnja

