

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU

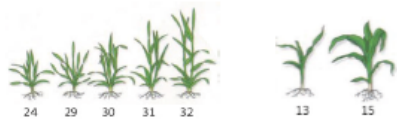
**Način delovanja:** Aktivna supstanca 2,4-D: Selektivni, sistemični herbicid. Usvaja se korenom. Povećava biosintezu i proizvodnju etilena prouzrokujući nekontrolisanu deobu ćelije i na taj način oštećuje vaskularna tkiva. Sintetički auksin. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): O. Aktivna supstanca Dikamba: Selektivni, sistemični herbicid. Usvaja se listom i prenosi kroz biljku. Sintetički auksin. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): O.

**Primena: DICOPUR® TOP 464 SL** selektivni sistemični herbicid namenjen za suzbijanje **jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.**

Primenjuje se u usevima:

- **merkatnog kukuruza** u količini **0,8 - 1,0 l/ha** (8 - 10 ml na 100 m<sup>2</sup>), kada su razvijena 3 - 5 lista kukuruza (faze 13-15 BBCH-skale), a kada su korovi od faze kotiledona do razvijanih 6 listova.
- **ozime pšenice** u količini **0,8 - 1,0 l/ha** (8 - 10 ml na 100 m<sup>2</sup>), od sredine bokorenja do pojave drugog kolena (faze 24-32 BBCH-skale), a kada su korovi od faze kotiledona do razvijanih 6 listova.
- **ozimog ječma** u količini **0,8 - 1,0 l/ha** (8 - 10 ml na 100 m<sup>2</sup>), od sredine bokorenja do pojave drugog kolena (faze 24-32 BBCH-skale), a kada su korovi od faze kotiledona do razvijanih 6 listova.

**Faze razvoja pšenice i kukuruza, kada se može vršiti tretiranje:**  
OZIMA STRNA ŽITA KUKURUZ



### Spektar delovanja:

#### Dobro suzbija:

*Ambrosia artemisiifolia* (ambrozija pelenasta), *Bilderdykia convolvulus* (vijušac nijvski), *Capsella bursa-pastoris* (tarčuzak obični), *Chenopodium album* (pepeluga obična), *Chenopodium hybridum* (pepeluga srcolisna), *Convolvulus arvensis* (poponac), *Galinoga parviflora* (konika), *Polygonum lapathifolium* (dvornik veliki), *Polygonum persicaria* (dvornik obični), *Solanum nigrum* (pomoćnica obična), *Ranunculus arvensis* (ljutić nijvski), *Sonchus oleraceus* (gorčika obična), *Sinapis arvensis* (gorušica), *Stachys annua* (čistac jednogodišnji), i *Xanthium strumarium* (boca obična).

#### Zadovoljavajuće suzbija:

*Abutilon theophrasti* (lipica teofrastova), *Amaranthus retroflexus* (štir veliki), *Cirsium arvense* (palamida nijvska), *Datura stramonium* (tatula nijvska), *Euphorbia cyparissis* (mlečika obična), *Lamium purpureum* (mrtva kopriva crvena), *Senecio vulgaris* (žabljka trava), *Polygonum aviculare* (dvornik ptičji).

#### Slabo suzbija:

*Bifora radians* (smrduša), *Galium aparine* (bročika lepuša, prilepača), *Matricaria inodora* (kamilica bezmirisna), *Stellaria media* (mišjakinja obična), *Viola arvensis* (ljubičica poljska), *Vicia sp.* (grahorica).

**Utrosak vode:** 200 - 400 l/ha (2-4 l na 100 m<sup>2</sup>), zavisno od tipa rasprskivača-dizni na uređajima za primenu.

**Način primene:** Folijarno, sa zemlje, prskanjem i orošavanjem, traktorskim i lednim prskalicama.

**Maksimalni broj tretiranja:** Jednom u toku godine, na istoj površini.

**Tretiranje iz vazduhoplova:** Nije dozvoljeno.

#### Napomene:

- Tretiranje se vrši po suvom, tihom i umereno toplom vremenu, kada su dnevne temperature između 5 - 25°C, i kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva.
- Ukoliko dođe do propadanja ili preoravanja useva, na tretiranim površinama se može sejati kukuruz, bez dodatnog tretiranja herbicidima. Posle 4 - 5 meseci ne tretiranim površinama mogu se sejati i žita.
- Na tretiranim površinama ne dozvoliti pristup stoci, niti koristiti usev za ishranu stoke najmanje 28 dana od dana primene sredstva.

**Mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja (Kompatibilnost - mogućnost mešanja):** Za proširenje spektra delovanja u usevu kukuruza, može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi nikosulfurona, mezontrina i bromoksnila, a u usevu pšenice može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi fluroksipira.

**Karenca:** Obezbedena vremenom primene.

**Radna karenca:** 24 časa.

**Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja - na vodenu životnu sredinu:**

- **Na vodene organizme (toksičnost):** Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- **Na vode (kontaminacija):** Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvoršta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

**Fitotoksičnost:** Fitotoksičnost nije primećena ukoliko se koristi prema preporukama proizvođača.

**Rezistentnost i antirezistentna strategija:** Herbicid Dicopur Top 464 SL sadrži aktivne supstance iz grupe sintetičkih auksina gde pripada i 2,4-D i Dikamba (grupa O), koji su za mehanizmom delovanja kao indolsirćetna kiselina. Postoji rizik razvoja rezistencije na herbicide iz pomenute grupe ako se herbicid Dicopur Top 464 SL koristi bez ikakvih ograničenja. Pojava rezistencije možemo da izbegnemo ili da je barem usporimo menjanjem ili mešanjem sredstava koji imaju različite mehanizme delovanja. Alternativno se ne smeju koristiti herbicidi iz grupe sintetičkih auksina u narednom usevu.

**Priprema sredstva za upotrebu:** Pre primene proveriti da li je oprema za prskanje čista i ispravna. Izvršiti kalibraciju uređaja koja mora biti precizna kako bi preostalo što manje radnog rastvora. Rezervoar uređaja napuniti do polovine vodom i započeti sa mešanjem. Zatim dodati odmerenu količinu sredstva, prethodno rastvorenu u manjoj količini vode. Dopuniti rezervoar sa vodom, sve uz neprekidno mešanje.

**Postupak čišćenja uređaja za primenu:** Po završenom tretiranju uključuje se sistem za kontinuirano čišćenje prskalice, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Kod prskalice koje ne poseduju ovaj sistem neophodno je uključiti rezervoar sa čistom vodom za pranje koja ima min. 10 % zapremine rezervoara. 1/3 količine vode se ubacuje u prskalicu pod pritiskom, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Sa preostalim količinom vode sprovede se još dva pranja pri čemu se moraju očistiti svi filteri i isprati svi vodovi na prskalicu.

**Maksimalna dozvoljena količina ostataka (MDK):** U skladu sa propisom kojim se uređuju maksimalno dozvoljene količine ostataka u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koje se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja.

**Zaštitna oprema i preventivne mere:** Pri radu sa sredstvom **DICOPUR® TOP 464 SL** treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odelo, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice (sprečiti kontakt sa kožom i sluznicama). Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada, ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Radno odelo pre ponovne upotrebe oprati.

**Znaci trovanja: DICOPUR® TOP 464 SL** je štetan ako se proguta i u slučaju akutnog oralnog trovanja mogu se javiti sledeći (nespecifični) simptomi: muka, gadenje, malaksalost, glavobolja, nekada i povraćanje. U dužem kontaktu sa očima može izazvati iritaciju, a u dužem kontaktu sa kožom može izazvati kontaktni dermatitis.

#### Prva pomoć:

**U slučaju hvarijne evakuisati prisutne i izvršiti trenutni prekid daljeg unošenja otrova u organizam kontaminiranih osoba po dole datim uputstvima:**

**U slučaju udisanja:** Zatrovanog izvesti na čist vazduh i obratiti se lekaru.

**U slučaju gutanja:** Zatrovanom isprati usta vodom i dati da popije 2-3 čaše vode. NE IZAZIVATI povraćanje. Ako se proguta, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili etiketu.

**U slučaju kontakta sa kožom:** Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože. Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću.

**U slučaju kontakta sa očima:** Odmah ispirati s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukoliko iritiranost očiju ne prestane, potražite savet lekara.

**Antidot:** Za sredstvo **DICOPUR® TOP 464 SL** (a.m. 2,4-D i dikamba) ne postoji specifičan antidot. Lečenje je simptomatsko. Pošto se eliminiše preko bubrega, prikladno je uraditi dijalizu. Kontrolisati ravnotežu vode i elektroлита. Ako se proguta, uraditi lavazu želuca.

**U slučaju eventualnih trovanja, za bliža uputstva o načinu lečenja konsultovati Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd na telefone (011) 3608-440 i 3672-187.**

**Uputstvo za postupanje u slučaju nenamernog prolijanja:**

U slučaju nezgode koristimo svu propisanu opremu!

**U zatvorenom prostoru:** Na mestu gde je prosuto sredstvo staviti apsorpciono sredstvo (pesak, zemlju ili piljevinu). Oštećenu ambalažu zajedno sa apsorpcionim sredstvom stavljamo u za to posebno naznačeno mesto, gde se odlaže toksični otpad. Kontaminiranu površinu prebristati vlažnom krpom ili oprati vodom i deterdžentom, vodeći računa da ne dođe do kontaminacije površinskih i/ili podzemnih voda i kanalizacije. **Pri nesreći pri prevozu:** Osiguramo mesto nesreće, na nju upozorimo ostale učesnike u saobraćaju i o događaju obavestimo najbližu stanicu policije. Postupamo isto kao u zatvorenom prostoru.

**U slučaju požara:** Gasimo raspršenom vodom, suvim prahom, penom, ugljen dioksidom (CO<sub>2</sub>). Pri sagorevanju razvijaju se otrovni gasovi zato pri gašenju nositi zaštitnu masku i nositi zaštitno odelo.

**Higijena životne sredine i uništavanje ambalaže:** Ne prskati po jakoj vrućini niti po vetru. Prazna ambalaža i ostaci sredstva ne smeju dospeti u tlo niti u vodu, niti se smeju zakopati u zemlju. Ispražnjena ambalaža ispiru se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili ispiranja pod pritiskom pri čemu se ispirak dodaje u rezervoar prskalice, a ambalažu izbušiti na tri mesta (KOEK, PET). Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Nerecikliran otpad oložiti u skladu sa propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad t.j. lageruju se na adekvatno obezbeđeno mesto do prikupljanja istog od strane ovlašćenih firmi.

**Skladištenje:** Sredstvo za zaštitu bilja skladištiti u originalnom zatvorenom pakovanju, u posebnoj prostoriji, na tamnom mestu sa dobrom ventilacijom na temperaturi od 5-30°C, odvojeno od hrane i pića, stočne hrane, predmeta za opštu upotrebu, van domašaja dece i pod ključem. Sredstvo mora biti odvojeno od potencijalnih izvora paljenja (lako zapaljivi i eksplozivni materijali) uz zabranu pušenja u skladištu. Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

**Distribucija sredstva za zaštitu bilja:** Sredstvo za zaštitu bilja se može distribuirati preko veletrgovina, poljoprivrednih apoteka i poljoprivrednih zadruga uz strogu zabranu korisnika da ponovo koriste ambalažu sredstava za zaštitu bilja ili da tu ambalažu koriste u neke druge svrhe.

**Garancija kvaliteta proizvoda:** Konstantnim ispitivanjima je dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje uputstva za primenu. Proizvođač garantuje za kvalitet sredstva dok je u originalnoj ambalaži! 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.

\* zaštićeno trgovačko ime firme NUFARM