

GRAMINIS 05 EC

QUIZALOFOP-P-ETHYL 50 g/L

GRAMINIS 05 EC

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid

Koncentrat za emulziju (EC)

Sastav: 1 l sadrži 50 g kvizalofop-p-etila (etil (R)-2-[4-(6-klorkinoksalin-2-iloksi) fenoksi] propionat), odnosno 5% m/m; CAS br.:100646-51-3, više od 50 % aromatskih ugljikovodika, C9 CAS br.:64742-95-6; EC br.:918- 668-5, manje od 5 % butan-1-ol, CAS br.:71-36-3; EC br.:200-751-6, te ostalo.

Namjena: GRAMINIS 05 EC je herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u soji, suncokretu, šećernoj repi, uljanoj repici i krumpiru. Tretiranje treba obaviti poslije nicanja navedenih usjeva i travnih korova u vrijeme kada korovi razviju 3-6 listova.

Proizvođač / Vlasnik rješenja o registraciji: Sharda Cropchem Limited, Mumbai, Indija.



OPASNOST

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P391 Sakupiti proliveno

P501 Odložiti sadržaj/spremnik na siguran način – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Samo za profesionalne korisnike.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge

svrhe. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

Rješenja o stavljanju u promet u poljoprivredi MP RH: Klasa: UP/I-320-20/05-01/214

Kontrolni broj i datum proizvodnje: otisnuti su na ambalaži.

Rok valjanosti: 2 godine od datuma proizvodnje uz propisane uvjete skladištenja u izvornoj i neoštećenoj ambalaži.

**PRIJE UPORABE SREDSTVA OBAVEZNO PROČITATI PRILOŽENU UPUTU ZA UPORABU
!**

UPUTA ZA UPOTREBU

DJELOVANJE: Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u soji, suncokretu, šećernoj repi, uljanoj repici i krumpiru.

UPOTREBA PO KULTURAMA:

Soja (*Glycine max*):

Jednogodišnji travni korovi: Primjena: U količini od 0,8 l/ha kada je većina korova u fenofazi od 3 lista, u količini od 1 l/ha kada je većina travnih korova u fenofazi 4-5 listova ili u količini od 1,5 l/ha kada većina korova ima 6 listova. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1. Dodatne informacije: Soja i ostale uljarice smiju se tretirati samo prije početka cvatnje. **Višegodišnji travni korovi:** Primjena: a) 1,5-2 l/ha (1500-200 ml na 1000 m²) za suzbijanje sirka u fenofazi 3-6 listova; b) 2-2,5 l/ha (200-250 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje pirike, kada je dostigla 10-20 cm visine; c) 2,5-3 l/ha (250-300 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje zubače kada je dostigla 25-30 cm visine. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2. Dodatne informacije: Sredstvo se može koristiti u dvije polovične količine.

Suncokret (*Helianthus annuus*):

Jednogodišnji travni korovi: Primjena: U količini od 0,8 l/ha kada je većina korova u fenofazi od 3 lista, u količini od 1 l/ha kada je većina travnih korova u fenofazi 4-5 listova ili u količini od 1,5 l/ha kada većina korova ima 6 listova. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1. **Višegodišnji travni korovi:** Primjena: a) 1,5-2 l/ha (1500-200 ml na 1000 m²) za suzbijanje sirka u fenofazi 3-6 listova; b) 2-2,5 l/ha (200-250 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje pirike, kada je dostigla 10-20 cm visine; c) 2,5-3 l/ha (250-300 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje zubače kada je dostigla 25-30 cm visine. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2. Dodatne informacije: Sredstvo se može koristiti u dvije polovične količine.

Šećerna repa (*Beta vulgaris subsp. vulgaris var. altissima*)

Jednogodišnji travni korovi: Primjena: U količini od 0,8 l/ha kada je većina korova u fenofazi od 3 lista, u količini od 1 l/ha kada je većina travnih korova u fenofazi 4-5 listova ili u količini od 1,5 l/ha kada većina korova ima 6 listova. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1. Dodatne informacije: Soja i ostale uljarice smiju se tretirati samo prije početka cvatnje. **Višegodišnji travni korovi:** Primjena: a) 1,5-2 l/ha (1500-200 ml na 1000 m²) za suzbijanje sirka u fenofazi 3-6 listova; b) 2-2,5 l/ha (200-250 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje pirike, kada je dostigla 10-20 cm visine; c) 2,5-3 l/ha (250-300 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje zubače kada je dostigla 25-30 cm visine. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2. Dodatne informacije: Sredstvo se može koristiti i u dvije polovične količine.

Uljana repica (*Brassica napus ssp. napus*)

Jednogodišnji travni korovi: Primjena: U količini od 0,8 l/ha kada je većina korova u fenofazi od 3 lista, u količini od 1 l/ha kada je većina travnih korova u fenofazi 4-5 listova ili u količini od 1,5 l/ha kada većina korova ima 6 listova. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1. Dodatne informacije: Soja i ostale uljarice smiju se tretirati samo prije početka cvatnje. **Višegodišnji travni korovi:** Primjena: a) 1,5-2 l/ha (1500-200 ml na 1000 m²) za suzbijanje sirka u fenofazi 3-6 listova; b) 2-2,5 l/ha (200-250 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje pirike, kada je dostigla 10-20 cm visine; c) 2,5-3 l/ha (250-300 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje zubače kada je dostigla 25-30 cm visine. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2. Dodatne informacije: Sredstvo se može koristiti i u dvije polovične količine

Krumpir - osim mladi krumpir i sjemenski krumpir (*Solanum tuberosum*)

Jednogodišnji travni korovi: Primjena: U količini od 0,8 l/ha kada je većina korova u fenofazi od 3 lista, u količini od 1 l/ha kada je većina travnih korova u fenofazi 4-5 listova ili u količini od 1,5 l/ha kada većina korova ima 6 listova. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1. Dodatne informacije: Sredstvo ne koristiti u količini iznad 2,5 l/ha zbog opadanja selektivnosti. **Višegodišnji travni korovi:** Primjena: a) 1,5-2 l/ha (1500-200 ml na 1000 m²) za suzbijanje sirka u fenofazi 3-6 listova; b) 2-2,5 l/ha (200-250 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje pirike, kada je dostigla 10-20 cm visine; c) 2,5-3 l/ha (250-300 ml sredstva na 1000 m²) za suzbijanje zubače kada je dostigla 25-30 cm visine. Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2. Dodatne informacije: Sredstvo se može koristiti i u dvije polovične količine. Sredstvo ne koristi u količini iznad 2,5 l/ha zbog opadanja selektivnosti.

OGRANIČENJA: Sredstvo se ne smije koristiti u mladom i sjemenskom krumpiru. Soja i ostale uljarice smiju se tretirati samo prije početka cvatnje, s tim da se sredstvo može samo jednom godišnje primijeniti u najvišoj preporučenoj količini. Sredstvo ne koristiti u količini iznad 2,5 l/ha u krumpiru zbog opadanja selektivnosti.

Razmak između primjene sredstva GRAMINIS 05 EC i herbicida za suzbijanje širokolisnih korova treba biti najmanje 3 dana. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

MOGUĆNOST MIJEŠANJA: U šećernoj repi smije se miješati sa sredstvima na osnovi fenmedifama i kloridazona. U ostalim usjevima ne preporuča se miješanje s drugim sredstvima. Za poboljšanje učinka na travne korove može se dodati Trend 90 u koncentraciji od 1-2% u škropivu ili Mineralno svijetlo ulje u količini od 0,5-2 l/ha. Mineralno svijetlo ulje se može miješati u fazi kotiledona kulture u količini od 0,5 l/ha, u fazi 2 lista sa 1-1,5 l/ha i u fazama 2-4-6 listova s količinama od 1-2 l/ha. Razmak između primjene sredstva GRAMINIS 05 EC i herbicida za suzbijanje širokolisnih korova treba biti najmanje 3 dana.

Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

KARENCA: 77 dana za krumpir, soju i šećernu repu. Osigurana je dopuštenim vremenom primjene u uljanoj repici i suncokretu.

FITOTOKSIČNOST: Prilikom primjene spriječiti zanošenje škropiva na sve monokotiledone usjeve (kukuruz, žita i dr.). Prolazna slaba fitotoksičnost (bijeće mrlje na listu) nema utjecaja na prinos uljane repice.

PRIPREMA SREDSTVA: 1. Odmjerenu količinu sredstva polako uz miješanje uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je do polovice napunjen potrebnom količinom vode. 2. Doliti preostalu količinu vode uz miješanje. 3. Neprestano miješati dok se ne dobije jednolična otopina. 4. Pripremljeno škropivo odmah utrošiti

SIMPTOMI OTROVANJA: **Nakon udisanja:** Osjećaj žarenja, mučnina, kašalj, glavobolja, vrtoglavica, poteškoće u disanju. **Nakon dodira s kožom:** u slučaju duljeg ili ponovljenog izlaganja može izazvati crvenilo, trnce, svrbež i peckanje kod osjetljivih osoba. **Nakon dodira s očima:** može izazvati crvenilo, suženje i bol kod osjetljivih osoba. **Nakon gutanja:** može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, grčeve, slabost i vrtoglavicu, oštećenje pluća i simptome slične onima kod udisanja.

PRVA POMOĆ: Ako se simptomi pojave ili zadrže, zatražiti liječničku pomoć ili kontaktirati 112. Imati pri ruci ambalažu, etiketu ili STL. Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor, zaštititi od hladnoće i osigurati osnovne životne funkcije. **Nakon udisanja:** Prva pomoć najčešće nije potrebna. U slučaju udisanja para, magle ili aerosola i pojave simptoma iritacije unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak i držati pod nadzorom do oporavka. U slučaju bolova ili zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. **Nakon dodira s kožom:** Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Ako sredstvo dođe u kontakt s kožom, mjesta dodira ispirati tekućim sapunom i vodom dok se sredstvo ne ukloni. **Nakon dodira s očima:** Oprati ruke i čistim prstima izvaditi kontaktne leće ako postoje i ako se mogu lako ukloniti. Oprezno i temeljito ispirati oči vodom naizmjenice oko 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć oftalmologa. **Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Usta ispirati vodom. Ako unesrećena osoba nije pri svijesti ništa joj ne davati na usta. Odmah zatražiti pomoć liječnika, odnosno unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Antidot (protuotrov): Nema posebnog protuotrova, liječenje je simptomatsko.

MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEZGODE: U slučaju nezgode u zatvorenom i na otvorenom prostoru poduzimaju se slijedeće mjere osobne zaštite: Prije ulaska u kontaminirani prostor potrebno je nositi zaštitnu odjeću i obuću. Zaštitne naočale koje nalježu na lice (HRN EN 166), rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). Radna odjeća od pamuka (HRN EN 340) ili sl. materijala, nepropusni plašt s kapuljačom i obuća (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo. Za zaštitu dišnog sustava: Prilikom primjene na otvorenom prostoru: Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko nije propisna ventilacija, u zatvorenom prostoru koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ za zaštitu od para organskih otapala i čestica (HRN EN 14387). U slučaju nekontroliranog istjecanja veće količine proizvoda gdje se očekuje nepoznata koncentracija para koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

1). Za slučaj **razlijevanja** koncentriranog sredstva ne ispirati proizvod s vodom, posuti ga adsorbensom, pokupiti i spremiti u posude za opasni otpad; jako zagađeno tlo iskopati i odložiti ga u spremnike (u skladu s propisima za zbrinjavanje opasnog otpada). Za slučaj razlijevanja proizvoda pripremljenog za upotrebu posipati adsorpcijskim materijalom kao što je pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, pokupiti i odložiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada. Onečišćenu površinu oprati vodom i deterdžentom te vodu i deterdžent od pranja odložiti u spremnik sa sakupljenim otpadnim proizvodom. Koristiti čim manje vode da se spriječi zagađenje okoliša. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

2). U slučaju **požara** mogu nastati štetni i otrovni plinovi. Opasni produkti termičkog raspada su CO_x, NO_x. Raspršenu vodu koristiti za hlađenje kontejnera izloženih požaru. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje sa pjenom, ugljikovim dioksidom i suhim prahom. Obvezna upotreba zaštitnih sredstava za dišne organe. Koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

3). Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEZGODE PRI PRIJEVOZU: 1). Ugasiti motor vozila, otvorenu vatru i ne pušiti.

2). Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu. 3). Uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava oštećenu ambalažu odstraniti od neoštećene. Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem sa suhom zemljom, pijeskom ili izradom opkopa. 4). U slučaju pojave požara odmah početi sa gašenjem požara i pozvati u pomoć vatrosgce ili DVD. 5). Izvijestiti policiju i službu za izvanredna stanja na telefon 112.

6). U slučaju otrovanja pružiti prvu pomoć i pozvati liječnika. Broj telefona za medicinske informacije; + 385/1/23-48-342. 7). Za potrebne informacije obratiti se na proizvođača (telefon: + 91 22 5678 2800) ili

zastupnika (telefon: +385 1 3388 888).

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: Ostatke sredstva ne ispuštati u okoliš, to jest u tlo, zrak i vode. Kod primjene sredstva GRAMINIS 05 EC moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda.

ZAŠTITA VODA: Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama i kraškim poljima koja služe za prikupljanje pitke vode. Prilikom primjene spriječiti kontaminaciju bunara, vodotokova, jezera i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m. Ne koristiti sredstvo na izrazito erozivnim površinama. Ostatke škropiva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju.

NAČIN ISPIRANJA AMBALAŽE, POSTUPANJE S OSTACIMA SREDSTVA I PRAZKOM AMBALAŽOM: Praznu

ambalažu najmanje tri puta isprati čistom vodom i spremiti do zbrinjavanja prema propisima za čuvanje opasnog otpada. Ostaci sredstva ne smiju se uništavati ispuštanjem u atmosferu, bacanjem sredstva i ambalaže u mora, jezera, prirodne i umjetne vodotoke, kanalizacijsku mrežu, septičke i zahodske jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem u deponije, te na druga mjesta zbog čega bi došlo do onečišćenja okoliša. Neupotrebjeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada na propisani način. Otpad zbrinuti u skladu sa hrvatskim propisima o otpadu.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

OPIS POSTUPKA ČIŠĆENJA UREĐAJA ZA PRIMJENU I DRUGI KORISNI PODACI: Dobro isprati spremnik prskalice i cijevi čistom vodom. Skinuti i očistiti mlaznice (dize) i sita te isprati čistom vodom. Nakon toga cijeli uređaj isprati čistom vodom najmanje 3 puta. Prskalicu i mlaznice (dize) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u pitku, tekuću ili stajaću vodu i gdje nema opasnosti za ljude i domaće životinje.

MJERE ZAŠTITE PRI RADU: Obvezno koristiti osobna zaštitna sredstva. Detaljnije mjere zaštite navedene su u dijelu ove upute pod mjere zaštite u slučaju nezgode.

SKLADIŠTENJE: Sredstvo se mora čuvati u zaključanom skladišnom prostoru za čuvanje pesticida, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži od proizvođača s izvornom etiketom, u dobro ventiliranom prostoru na sobnoj temperaturi, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, zaštićeno od smrzavanja, te jakih oksidansa. Tijekom rukovanja držati odvojeno od drugih pesticida, gnojiva, hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Ne pušiti. Skladište treba biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.