

Pridržavati se uputstva za primenu da bi se izbegli rizici
po zdravlje ljudi i životnu sredinu
**PRE PRIMENE SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA OBAVEZNO
PROČITATI ETIKETU**



**Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih
uskoljskih korova u šećernoj repi, uljanoj repici i krompiru**

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Aktivna materija: Quizalofop- P-ethyl

Sadržaj: 108 g/L, CAS broj: 100646-51-3

Broj i datum rešenja o registraciji: 321-01-565/2018-11 od 17.07.2018.

Izdato od strane Uprave za zaštitu bilja, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i
vodoprivrede Republike Srbije.

Obaveštenje o opasnosti:

- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dođe do disajnih puteva.
H332 Štetno ako se udiše.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH 066 „Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.“
EUH401 „Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje
ljudi i životnu sredinu“.
- P 101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P 102 Čuvati van domašaja dece.
P301+310+331 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P312 Pozati centar za kontrolu ili se obratiti lekaru ukoliko se ne osećate dobro.
P 391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / kontejnere za za odlaganje opasnog otpada.

Pakovanje: **1L e**



Proizvođač: HELM AG
Nordkanalstraße, 28
D-20097 Hamburg
Nemačka
Tel.+49(0)40/2375-0
Fax +49(0)40/2375-1845

PAŽNJA!



UPUTSTVO ZA UPOTREBU:

Grasser je selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskoljskih korova u šećernoj repi, uljanoj repici i krompiru. Aktivna materija je quizalofop-P-ethyl iz grupe ariloksifenoksi propionata. Korovi ga usvajaju preko lista, odakle se translocira do tačaka porasta korena, stabla i lista, gde inhibira acetyl-CoA karboksilazu i sprečava sintezu masnih kiselina.

Grasser se u potpunosti usvaja 1 sat nakon primene što umanjuje opasnost od spiranja kišom. Tretnir korov prestaje sa rastom 24 sata nakon primene herbicida, dobija crvenu boju, nekrotira i suši se.

Grasser deluje na: jednogodišnje i višegodišnje travne korove: Pirevina obična (*Agropyrum repens*), Poljska krunica (*Alopecurus myosuroides*), Obični stršac (*Aperio spica-venti*), Ljiljevi (*Lolium sp.*), Divlji ovas (*Avena fatua*), Veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*). Jednogodišnja livadarica (*Poa annua*), Oštra vlasulja (*Bromus sterilis*), Divlji sirak (iz rizoma i iz semena) (*Sorghum halepense*), Zubača obična (*Cynodon dactylon*).

Doza primene za uljanu repicu, šećernu repu i krompir:

- 0,6 l/ha (6ml na 100 m²) za jednogodišnje travne korove, izuzev jednogodišnje livadarke. I
- 1 l/ha (10 ml na 100 m²) za pirevinu i višegodišnje travne korove (kada dostignu 15-20 cm visine).
- Utrošak vode 200-300 l/ha (2-3 l na 100 m²)

- Tretnir se vrši jednom u toku godine na isto površini.

Kod uljane repice, jesenji tretnir se vrši kada je repica u fazi razvoja 10-18 BBCH skale, odnosno nakon nicanjanja, pa do faze kada je otvoreno 9 ili više listova, a jednogodišnji uskoljski korov u fazi 12-29 BBCH skale. Višegodišnji korovi se tretira kada je 15-20 cm visine.

Prolećni tretnir se vrši do faze 35 BBCH skale, odnosno do faze butonizacije, kada dolazi do rasta cvetnog stabla.

Karenca za uljanu repicu: 75 dana.

Kod šećerne repe tretnir se izvodi u proleće kada je repa u fazi porasta 10-33 BBCH skale odnosno od faze pojave prvog stalnog lista.

A jednogodišnji uskoljski korovi u fazi porasta 12-29 BBCH skale.

Karenca za šećernu repu: 87 dana

Kod krompira, tretnir se izvodi u proleće kada je krompir u fazi porasta 12-33 BBCH skale od pojave drugog lista glavnog stabla do faze kada je 30% biljaka zatvorilo redove. Suzbijanje jednogodišnjih uskoljskih korova, se radi kada su u fazi porasta 12-29 BBCH skale.

A suzbijanje višegodišnjih uskoljskih korova se radi kada dostignu 15-20 cm visine.

Karenca za krompir: 45 dana.

Priprema rastvora za prskanje: Izmerena količina preparata se sipa u rezervoar prskalice napunjene do polovine vodom. Nakon mešanja rezervoar se dopuni preostalom potrebnom količinom vode, mešati tokom primene. Preparat uoriš u toku 24 h od pripreme. Koriste se standardni uređaji za tretiranje. **Tretiranje iz aviona nije dozvoljeno.**

Mogućnost mešanja: Moguće je mešanje sa drugim preparatima u cilju proširenja spektra delovanja na širokolisne korove uz proveru kompatibilnosti i preporuke proizvođača.

Fitotoksičnost: Ukoliko se primenjuje po datom uputstvu, nema neželjene fitotoksičnosti.

Negativno delovanje: Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Tolerancija MDK (maksimalno dozvoljena količina ostataka): U skladu sa propisima kojima se uređuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstva za zaštitu bilja.

Mere zaštite životne sredine: Ne tretirati po jakom vetru. Prazna ambalaža, kao i ostaci sredstva, ne smeju dospeti u površinske vode, kanalizaciju, odvodne kanale, septičke jame, niti se smeju zakopavati u zemlju. Prazna ambalaža i preostale količine preparata posle primene, deponovati na određeno mesto za prikupljanje i uništavanje otpadnih materija ove vrste.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, sa originalnom etiketom, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti i vlage, u provetrenom prostoru, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, van domašaja dece i životinja. Skladištiti na temperaturi 0-35 stepeni C.

Postupak čišćenja uređaja za primenu: Nakon prskanja, potrebno je temeljno oprati

prskalicu i njene delove prema sledećem postupku: isperite rezervoar čistom vodom u trajanju od 10 minuta. Napunite rezervoar čistom vodom i dodajte sredstvo za čišćenje prema uputstvu za njegovu upotrebu, napunjen rezervoar ostavite 10 minuta bez mešanja, a zatim ispraznite. Ponovite isti postupak još jednom. Delovi prskalice se moraju čistiti odvojeno. Potom ponovo temeljno isperite rezervoar i ostale delove prskalice čistom vodom.

Postupanje s ostacima sredstva i ispraznjenom ambalažom Neiskorišćeni ostaci sredstva se ne smeju bacati u vodotokove, kanalizacionu mrežu, septičke jame, niti prolivati po zemlji ili odlagati na komunalne deponije ili na druga mesta koja nisu predviđena za odlaganje opasnog otpada.

Praznu ambalažu potrebno je isprati vodom postupkom trostrukog ispiranja. Korak 1) Napunite ambalažu čistom vodom do 1/4 zapremine. 2) Stavite poklopac i čvrsto zatvorite, okrećite zatvorenu ambalažu kako bi voda obuhvatila sve unutrašnje površine. 3) Skinite poklopac, tečnost iz ambalaže prespite u rezervoar prskalice i ostavite ambalažu da se dobro iscedi 30 sekundi ili duže. Ponovite ceo proces. Ostavite ambalažu da se dobro osuši, pa stavite poklopac. Otpadnu ambalažu probušiti kako bi bili sigurni da se neće ponovno upotrebljavati. Predati ovlašćenom licu radi zbrinjavanja na propisan način

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

Mere zaštite na radu: Obavezno koristiti opremu za ličnu zaštitu. Za zaštitu očiju koristiti naočare koje dobro prijanjaju ili vizir. Za zaštitu kože ruku i drugih delova tela koristiti zaštitnu odeću, obuću, rukavice. Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon završetka rada treba svući radno odelo i izložene delove tela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili odložiti svu korišćenu zaštitnu opremu.

Simptomi trovanja i ukazivanje prve pomoći: Sredstvo može da izazove neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su: muka, gadenje, malaksalost, glavobolja a nekada i povraćanje, iritaciju kože, sluznica očiju i digestivnog trakta. Terapija: Nega posmatranjem simptoma. U slučaju potrebe detaljnija uputstva se mogu dobiti od **Nacionalnog centra za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd, telefon dežurnog toksikologa (0-24h) +381 11 36 08 440 ili +381 11 662 381**

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je premestiti iz kontaminiranog područja na svež vazduh ili u dobro provetren prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Zatražiti medicinski savet i pokazati etiketu. **Dodir sa očima:** Ukloniti kontaktna sočiva. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima i ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć lekara. **Čutanje:** Ako je unesrećena osoba pri svesti i spremna na saradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Unesrećenu osobu odvesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. **Dodir sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću i obuću i dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć lekara. **Udisanje isparenja:** Unesrećenu osobu izneti iz kontaminiranog područja na svež vazduh ili u dobro provetren prostor. U slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć lekara.

Mere zaštite u slučaju nezgode: Opšte mere: Pre ulaska u kontaminirani prostor obuci zaštitnu opremu (gumene cizme, zaštitno odelo, zaštitne rukavice). Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu i oprati kožu vodom i sapunom. Ako dođe od izlivanja odmah obavestiti policiju ili sanitarnu inspekciju. Kontaminiranu površinu odmah prekriti absorbernim materijalom zemljom ili peskom, time sprečiti da preparat dospje u vodotokove i okolinu vegetaciju, a potom sve pokupiti u bezbednu ambalažu i deponovati u za to određeno mesto.

Protivpožarne mere: Preparat je zapaljiva tečnost III. klase opasnosti. U slučaju požara gasiti penom za gašenje, suvim prahom, peskom za gašenje ili zemljom. Voda se može koristiti samo u formi blage izmaglice, i ukoliko je savršeno osigurano da kontaminirana voda za gašenje neće dospeti u javnu kanalizaciju i izvore podzemnih voda i druge vodotokove.

Prodajna mesta: Poljoprivredne apoteke

Upozorenje: Proizvođač garantuje kvalitet sredstva dok se ono prodaje u originalnoj ambalaži i zatvoreno. Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu koja nastane usled rukovanja, korišćenja ili skladištenja na način koji nije naveden u ovom uputstvu.



Zastupnik za Srbiju: **Belchim Crop Protection SRB doo**
Vladimira Popovića 6, Novi Beograd - Tel: +381(0) 63 364 857

Broj šarže i datum proizvodnje:
Utisnuti su na ambalaži.
Rok upotrebe: 3 godine