



Clearfield[®]

Expect more

Cleravo[®]

Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC)

Sredstvo CLERAVO[®] se uporablja po vzniku kot foliarni kontaktni

herbicid za zatiranje širokega spektra plevela v posevkih CLEARFIELD[®] hibridov oljne ogrščice.



5 L

® = zaščitni znak firme BASF

81114728SI1027-Slovenia

 **BASF**

We create chemistry



NAČIN DELOVANJA

CLERAVO® je kontaktni (dotikalni) herbicid z rezidualnim delovanjem, ki v rastlino vstopa pretežno preko listja, deloma tudi preko korenin. Vsebuje aktivni snovi imazamoks in kvinmerak.

UPORABA

Sredstvo CLERAVO® se uporablja po vzniku za zatiranje **ozkolistnega in širokolistnega plevela** izključno v posevkih **CLEARFIELD® hibridov oljne ogrščice**, ki so tolerantni na aktivno snov *imazamoks*. Podrobnejši pogoji uporabe so navedeni v preglednici v nadaljevanju:

	Čas tretiranja	Razvojna faza (BBCH)	Odmerek (L/ha)
ozimna oljna ogrščica	v jeseni po vzniku	10-18	1
ozimna oljna ogrščica	spomladi po ponovnem začetku rasti	30-50	1
jara oljna ogrščica	spomladi po vzniku	10-18	1

Za boljše delovanje se sredstvu doda močilo Dash® HC v odmerku 1 L/ha. Priporočena uporaba vode je 100 – 400 L/ha.

Sredstvo CLERAVO® se uporablja:

- **za zatiranje:** navadne zvezdice (*Stellaria media*), plezajoče lakote (*Galium aparine*), kopriv (*Lamium* sp.), bele metlike (*Chenopodium album*), kamilic (*Matricaria* sp.), navadnega plevelca (*Capsella bursa – pastoris*), jetičnikov (*Veronica* sp.), navadnega grinta (*Senecio vulgaris*), gorjušic (*Sinapis* sp.), poljskega maka (*Papaver rhoeas*), njivske redkve (*Raphanus raphanistrum*), samoniklega ječmena (*Hordeum vulgare*) in samonikle pšenice (*Triticum aestivum*);
- **za zmanjševanje zapleveljenosti z:** enoletnim golšcem (*Mercurialis annua*), modrim glavincem (*Centaurea cyanus*), krvomočnicami (*Geranium* sp.) in njivsko škrbinko (*Sonchus arvensis*);
- **sredstvo ima omejeno delovanje na:** njivsko vijolico (*Viola arvensis*) in navadni srakoperec (*Apera spica-venti*).

Sredstvo ne deluje na enoletno latovko (*Poa annua*) in njivski lisičji rep (*Alopecurus myosuroides*).

Spekter delovanja in stopnja učinkovitosti se nanašata na uporabo herbicida z dodatkom močila DASH® HC. Brez dodanega močila DASH® HC so pričakovane učinkovitosti lahko znatno nižje. Optimalna razvojna faza za zatiranje ozkolistnega plevela in samoniklih žit je faza dveh ali treh listov (BBCH 12 ali 13), za zatiranje širokolistnih plevelov pa faza dveh do štirih listov (BBCH 12 do 14).

OPOZORILA

Sredstvo se lahko na istem zemljišču uporabi največ enkrat v eni rastni sezoni. Sredstvo se lahko uporablja samo ob uporabi traktorske škropilnice. Uporaba spomladi, v ozimni ogrščici po ponovnem začetku rasti, je lahko za nekatere vrste plevelov manj učinkovita, ker jih prekrivajo listi gojene rastline. Sredstva se ne sme nanašati na oslabele rastline. Da bi preprečili poškodbe na neciljnih rastlinah, je treba preprečiti vsakršno zanašanje na sosednje površine.

UPORABA V PRIMERU PROPADA POSEVKA IN KOLOBAR

V primeru propada posevka oljne ogrščice, ki je bil predhodno tretiran s sredstvom CLERAVO®, se sme na isto površino sejati koruzo, grah in CLEARFIELD® hibride oljne ogrščice. 50 dni po tretiranju in globoki obdelavi tal (do najmanj 20 cm) se sme na isto površino sejati ozimno pšenico in jari ječmen, 100 dni po tretiranju in globoki obdelavi tal (do najmanj 20 cm) pa sončnice. Eno leto po tretiranju in brez predhodne obdelave tal se sme na isto površino sejati sladkorno peso ali konvencionalne sorte oljne ogrščice.

PREPREČEVANJE RAZVOJA ODPORNOSTI

Sredstvo CLERAVO® vsebuje aktivni snovi imazamoks in kvinmerak. Aktivna snov *imazamoks* je inhibitor encima acetolaktat sintaze (ALS), ki zaustavi rast in razvoj celic. V praksi obstaja možnost nastanka odpornosti na herbicide z omenjenim načinom delovanja, v kolikor jih uporabljamo več let zapored na isti površini. Pojavu rezistence se lahko izognemo z menjavanjem ali mešanjem komplementarnih pripravkov, ki imajo različne načine delovanja in ob upoštevanju kolobarja. Na istem zemljišču je zato herbicide iz skupine ALS inhibitorjev dovoljeno uporabljati le enkrat v letu. V primeru mešanja herbicidov se kot partnerja uporabi herbicid z drugačnim načinom delovanja. Za korekcijsko zatiranje plevelov v žitih po uporabi herbicida CLERAVO® se prav tako uporabi herbicid z drugačnim načinom delovanja.

FITOTOKSIČNOST

Ob predpisani uporabi v gojenih rastlinah, v katerih je sredstvo registrirano, ne povzroča fitotoksičnosti.

KARENCA

Karenca je zagotovljena s časom uporabe.

UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorsne širine od meje brega voda 2. reda.

MEŠANJE

Aktivni snovi kvinmerak in imazamoks sta stabilni v razredčeni vodni raztopini. Sredstvo lahko mešamo z registriranimi sredstvi v Republiki Sloveniji, kot so Dash® HC, Focus® Ultra, Caramba®. Proizvajalec jamči, da navedeno mešanje ne vpliva na delovanje pripravka.

VARSTVO PRI DELU

Delavec mora pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju rezervoarja ter med tretiranjem s traktorsko/nošeno škropilnico in pršilnikom uporabljati zaščitne rokavice. Delavec mora pri stiku s tretiranimi rastlinami nositi primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi).

DELOVNA KARENCA

Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo na tretirani površini posuši.

UKREPI V PRIMERU NEZGODE ALI RAZLITJA SREDSTVA

V primeru nezgode moramo takoj uporabiti vso predpisano osebno zaščitno opremo, zavarovati mesto nezgode in obvestiti pooblaščen osebe.

a) V **zaprtem prostoru** razlito sredstvo posujemo z absorpcijskim sredstvom (pesek, žaganje, zemljo) in zberemo v ustrezno in posebej označeno posodo. V primeru, da pripravka ne moremo uporabiti, ga oddamo v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju za uničenje. Onesnažena tla umijemo z vodo in detergentom ter prostor prezračimo. Večje količine vode za izpiranje zberemo v ustrezne posode, da ne onesnažimo odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

b) V primeru nesreče pri **prevozu** zavarujemo kraj dogodka in opozorimo druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, **tel. št. 112**. Poškodovano embalažo damo v ustrezno označene večje posode. V primeru razlitja moramo preprečiti vžig (ugasnemo motor, ne kadimo) in širjenje sredstva po okolici s posipanjem adsorbcijskega sredstva. Preprečiti moramo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

c) V primeru **požara** gasimo s peno, prahom oz. suhimi sredstvi za gašenje, ogljikovim dioksidom ali razpršeno vodo.

RAVNANJE Z OSTANKI SREDSTVA IN EMBALAŽO

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo (velja za plastenke in steklenice) lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

TEHNIKA UPORABE SREDSTVA

Preprečevanje nastajanja ostankov:

Ne pripravljajte se večjih količin škropiva, kot je potrebno. Embalažo izpraznimo do konca, izperemo z vodo in le-to dodamo škropivu v rezervoar škropilnice! Slučajno nastale ostanke škropiva razredčimo z vodo v razmerju 1:10 in tretiramo po že tretirani površini.

Tretiranje:

Škropilnice redno testiramo, kot to določa zakon. Pred začetkom tretiranja škropilnico umerimo in preverimo izmet šob. Med vožnjo in tretiranjem škropivo redno mešamo. Še posebej je mešanje potrebno ob prekinitvi dela.

Priprava sredstva za uporabo:

Rezervoar škropilnice napolnimo do potrebnega volumna z vodo, dodamo odmerjeno količino sredstva, embalažo dobro izperemo in ne zavržemo! Med mešanjem in dolivanjem vode, do potrebnega volumna, lahko dodamo ostale pripravke, ki nimajo omejitve mešanja.

Ciščenje škropilnice:

Zadostuje, da se škropilnico takoj po uporabi trikrat izpere s čisto vodo.

Navedena uporaba je v skladu z odločbo o registraciji.

KLAVZULA O JAMSTVU

Raziskave so pokazale, da je sredstvo primereno za uporabo, pri tem pa je potrebno upoštevati navodila o uporabi. Glede na to, da na uporabo in shranjevanje ne moremo vplivati, prav tako pa tudi ne predvideti vseh okoliščin, ki vplivajo na sredstvo, je izključeno jamstvo za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe in shranjevanja. Zagotavljamo stalno kakovost sredstva, medtem ko za tveganja pri skladiščenju in uporabi ne jamčimo.