

## SHARPEN® 33EC

**Vsebuje:** 330 g/L (35,7% w/w) pendimetalin

CAS. št. 40487-42-1

Koncentrat za emulzijo (EC)

**SHARPEN® 33EC** je herbicid za zatiranje enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela pred ali po vzniku v ozimni pšenici, sončnicah, koruzi za zrnje in silažo, soji, čebuli in krompirju.



### Nevarno

Vnetljiva tekočina in hlapi. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Povzroča hudo draženje oči. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.** Vsebuje *pendimetanil*. Lahko povzroči alergijski odziv. Varnostni list na voljo na zahtevo. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. **PRI ZAUŽITJU:** takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. **NE** izzvati bruhanja. Prestreči razlito tekočino. Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju ozimne pšenice, sončnic, čebule, krompirja, koruze in soje upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

**Proizvajalec in imetnik registracije:** Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056, Mumbai, Indija, ki jo v Evropi zastopa Sharda Europe b.v.b.a., Jozef Mertenstraat 142, 1702 Dilebeek, Belgija

**Zastopa in prodaja:** Metrob d.o.o., Začret 20a, 3202 Ljubecna, Tel: 03 78 06 330, [www.metrob.eu](http://www.metrob.eu)

**Odločba št. U34330-249/2014/1 z dne 21.11.2014, ki jo je izdalo UVHVVR z vsemi spremembami.**

**Pred uporabo preberite priloženo navodilo! V primeru zastrupitve takoj prenehajte z delom, pokličite zdravnika in ponesrečencu nudite prvo pomoč, kot je navedeno v priloženem navodilu za uporabo. Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabljati.**

**SREDSTVO SE SME PRODAJATI SAMO OB PREDLOŽITVI POTRDILA O PRIDOBITVI ZNANJ IZ FITOMEDICINE.**

**Pogoji skladiščenja:** Sredstvo shranjujemo v originalni in dobro zaprti embalaži, v suhem in zračnem prostoru, zaščitnim pred vlago, zaščiteno pred virom toplote, ločeno od hrane, pijače in krmil, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

**Rok uporabe: 2 leti**

**Datum proizvodnje in številka serije** so odtisnjeni na embalaži.

Vsebina: .....L

® zaščiteno ime podjetja Sharda Europe b.v.b.a., Belgija

## NAČIN DELOVANJA IN UPORABA

**Način delovanja:** Sredstvo **SHARPEN® 33EC** vsebuje aktivno snov pendimetalin, ki inhibira deljenje celic. Če ga uporabljamo pred vznikom plevelov deluje na mnoge ozkolistne in širokolistne plevela. Če ga uporabljamo po vzniku pa predvsem na širokolistne plevela.

**Uporaba:** Sredstvo **SHARPEN® 33EC** se uporablja kot selektivni herbicid za zatiranje **enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela** pred vznikom ali takoj po vzniku posevka v odmerku 3-5 L/ha:

- v **ozimni pšenici** se tretira v jeseni pred vznikom posevka (BBCH00-09) ali takoj po vzniku (BBCH10-13) jeseni ali spomladi,
- v **sončnicah** se tretira pred vznikom posevka (BBCH 00-10), ko klični listi prodrejo skozi zemljo na površje,
- v **koruzi za zrnje in silažo** se tretira po setvi, vendar pred vznikom posevka (BBCH 00-09),
- v **soji** se tretira po setvi do razvojne faze vznika posevka, ko poganjek prodre skozi zemljo na površje (BBCH 00-09),
- v **čebuli** se tretira po setvi/sajenju čebulčka (BBCH 00-09), ali 10 dni po presajanju,
- v **krompirju** se tretira pred vznikom krompirja (BBCH 000-008).

Navedeni odmerki se uporabljajo ob porabi 200-400 litrov vode na hektar. Nižji odmerek se uporabi pri manjši zastopanosti plevelov, višjega pa pri večji zastopanosti plevelov na določeni površini. Spekter delovanja sredstva na plevela v odmerku 3-5 L/ha:

- **zatira** (>80% učinkovitost) naslednje ozkolistne plevela: lisičji rep (*Alopecurus* sp.), srakoperec (*Apera* sp.), krvavordeča srakonja (*Digitaria sanguinalis*), navadna kostreba (*Echinochloa crus-galli*), laška ljujka (*Lolium multiflorum*), enoletna latovka (*Poa annua*) in sivozelena muhvič (*Setaria pallidifusca*).
- **zmanjševanje zapleveljenosti** (<80% učinkovitost) naslednjih ozkolistnih plevelov: prstasti pesjak (*Cynodon dactylon*) in žabje ločje (*Juncus bufonius*).
- **zelo slabo zatira** (<40% učinkovitost) naslednje ozkolistne plevela: divji sirek (*Sorghum halepense*) in okrogla ostrica (*Cyperus rotundus*).
- **zatira** (>80% učinkovitost) naslednje širokolistne plevela: ščir (*Amaranthus* sp.), samosevna ogrščica (*Brassica napus*), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), bela metlika (*Chenopodium album*), osat (*Cirsium* sp.), navadni kristavec (*Datura stramonium*), čapljevec (*Erodium* sp.), lakota (*Galium* sp.), navadna posončnica (*Heliotropium europaeum*), škrlatnordeča mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), kamilica (*Matricaria* sp.), enoletni golšec (*Mercurialis annua*), njivska spominčica (*Myosotis arvensis*), poljski mak (*Papaver rhoeas*), dresen (*Polygonum* sp.), tolščak (*Portulaca* sp.), navadna zvezdica (*Stellaria media*), redkev (*Raphanus* sp.), pasje zelišče (*Solanum nigrum*), njivski mošnjak (*Thlaspi arvensis*), jetičnik (*Veronica* sp.) in njivska vijolica (*Viola arvensis*).
- **slabo zatira** (40-60% učinkovitost) naslednje plevela: slak (*Convolvulus* sp.) in njivska preslica (*Equisetum arvense*).

**Karenca:** Karenca za ozimno pšenico, koruzo za zrnje in silažo, sojo, sončnice, krompir ter čebulo je zagotovljena s časom uporabe.

**Mešanje:** **SHARPEN® 33EC** se lahko meša z drugimi sredstvi. V primeru mešanja z drugimi sredstvi ali

uporabo na novih sortah se posvetujemo z imetnikom registracije ali zastopnikom. Proizvajalec jamči, da navedeno mešanje sredstva ne vpliva na delovanje pripravka.

**Priprava sredstva za uporabo:** Odmerjena količina sredstva se vlije v rezervoar škropilnice, ki je predhodno napolnjena s polovico potrebne količine vode. Preostala količina vode se doda v rezervoar škropilnice ob stalnem mešanju.

#### **Opozorila:**

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni. Najboljši rezultati se dosežejo, če v zadnjih sedmih dneh ne dežuje in je prst primerno vlažna. Ne tretira se posevka, ki je v stresu. Pri tretiranju je treba preprečiti zanos sredstva na sosednje kmetijske površine. Zaradi zaščite sosednjih pridelkov je treba upoštevati netretirani pas 5 metrov od roba obdelovalne površine.

Uporaba v žitih za klajo, oziroma zeleno krmo, ni dovoljena. V primeru predčasnega preoravanja zemljišč se lahko v spomladanskem času seje le jara žita.

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 pri tretiranju ozimne pšenice, sončnic, čebule, krompirja, koruze in soje upoštevati netretiran varnostni pas 30 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.

Tretiranje z ročno oprtno škropilnico za ciljne površine, ki so nizko nad tlemi, ni dovoljeno.

**Antirezistenčna strategija:** Sredstvo **SHARPEN® 33EC** vsebuje aktivno snov *pendimetalin* (skupina *dinitroanilini*). Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) za a.s. *pendimetalin* je majhno. Dodatne informacije so vam na voljo na [www.ehrac.org](http://www.ehrac.org). Pri večletni zaporedni uporabi herbicidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni pleveli preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Z namenom preprečevanja nastanka pojava rezistence na isti površini se priporoča izmenična uporaba herbicidov z različnimi načini delovanja.

**Fitotoksičnost:** Sredstvo ni fitotoksično, če se ga uporablja v skladu z navodili za uporabo. O občutljivosti posameznih sort se je treba posvetovati z imetnikom registracije ali njegovim zastopnikom.

**Varstvo pri delu:** Pri rokovanju s koncentriranim pripravkom, mešanje škropilne brozge, polnjenje oz. čiščenju rezervoarja, med škropljenjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati zaščitne rokavice in delovni kombinezon. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (majica z dolgimi rokavi, dolge hlače) in rokavice.

**Delovna karenca:** Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo posuši.

**Znaki zastrupitve:** Ni razpoložljivih informacij. Niso znani primeri zastrupitve pri človeku, prav tako niso znani simptomi zastrupitve pri opravljanju poskusov.

#### **Prva pomoč in medicinski ukrepi ob nezgodi:**

**Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

**Stik s kožo:** Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom. Če se pojavijo znaki draženja kože, je treba poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

**Stik z očmi:** S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in oči temeljito izpere s čisto vodo. Če znaki draženja ne minejo, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

**Pri zaužitju:** Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanja. Takoj se pokliče zdravnika in se mu predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

**Pri vdihavanju:** Ravnati se je treba po splošnih ukrepih.

**Navodilo zdravniku:** Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifičnega antidota ni.

### **UKREPI V PRIMERU NENAMERNEGA IZPUSTA V OKOLJE:**

V primeru nezgode moramo takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo (škornje, zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščitno masko za obraz in oči) in obvestiti pooblaščen osebe.

a) V zaprtem prostoru: Pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojni material (pesek, diatomejska zemlja, žaganje, univerzalno vezivo). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo je potrebno zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in 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 na telefonsko številko 112. Preprečimo onesnaženje voda, pri tem ukrepamo kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru. O razlitju sredstva ali razlitju večje količine škropilne brozge je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

c) V primeru požara: Gasimo s CO<sub>2</sub>, prahom za gašenje, vodno meglo ali peno. V primeru požara uporabljajte dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi. Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo.

**Čiščenje opreme za škropljenje:** Takoj po tretiranju moramo očistiti vso opremo in škropilnico. Med čiščenjem vedno nosimo zaščitno obleko. Nikoli ne čistimo v zaprtem prostoru.

### **RAVNANJE Z OSTANKI SREDSTVA IN EMBALAŽO**

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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 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.

**Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabiti.**

**Navedena uporaba je v skladu z odločbo o registraciji.**

### **KLAVZULA O JAMSTVU**

Proizvajalec jamči za kakovost sredstva, dokler je v originalni embalaži. Za morebitno škodo ali slabše delovanje, do česar bi lahko prišlo zaradi nestrokovne uporabe ali nepravilnega skladiščenja, proizvajalec ne odgovarja.