

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo HUSSAR STAR je selektivni herbicid iz skupine sulfonilsečnin. Deluje pretežno preko listov, v manjši meri pa deluje preko tal.

NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo HUSSAR STAR se uporablja za zatiranje **enoletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela** v **ozimni pšenici, ozimni rži in ozimni tritikali** v odmerku 0,2 - 0,3 kg/ha, z dodatkom močila 1,0 L/ha (npr. MERO), in ob porabi vode 150-300 L/ha.

ČAS UPORABE: Tretira se spomladi, od razvojne faze začetka razraščanja žit do faze kolenčenja, ko je drugo kolence vsaj 2 cm nad prvim kolencem (BBCH 21-32). Optimalen čas zatiranja plevela je v obdobju, ko plevel aktivno raste, pri čemer naj bodo širokolistni pleveli v razvojni fazi od 2 do 4 listov, ozkolistni pleveli (npr. srakoperec) pa v razvojni fazi od vznika do sredine razraščanja.

SPEKTER DELOVANJA:

Sredstvo v odmerku 0,3 kg/ha zelo dobro deluje na naslednje plevela: gluhi oves (*Avena fatua*), njivski osat (*Cirsium arvense*), poljska ostrožnica (*Consolida regalis*), poljski mak (*Papaver rhoeas*), in perzijski jetičnik (*Veronica persica*).

Sredstvo v odmerku 0,3 kg/ha dobro deluje na naslednje plevela: angleška ljujka (*Lolium perenne*).

Sredstvo v odmerku 0,2 kg/ha zelo dobro deluje na naslednje plevela: navadni srakoperec (*Apera spica-venti*), njivska pasja kamilica (*Anthemis arvensis*), samosevna ogrščica (*Brassica napus*), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), žabji koprc (*Descurainia sophia*), plezajoča lakota (*Gallium aparine*), njivska mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), nedišeča trirobka (*Matricaria inodora*), njivska spominčica (*Myosotis arvensis*), navadna zvezdica (*Stellaria media*) in njivski mošnjak (*Thlaspi arvense*).

Sredstvo v odmerku 0,2 kg/ha dobro deluje na naslednje plevela: modri glavinec (*Centaurea cyanus*), navadna rosnica (*Fumaria officinalis*), škrlatnodreča mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), bršljanovolistni jetičnik (*Veronica hederifolia*) in njivska vijolica (*Viola arvensis*).

OPOZORILA:

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.

S sredstvom se lahko tretira samo ob uporabi traktorske škropilnice.

Če se s sredstvom tretira, ko so pleveli že dobro razviti, ni mogoče zagotoviti dovolj visoke učinkovitosti sredstva.

Priporoča se, da se sredstvo uporablja samo v ustreznih vremenskih razmerah. Temperatura zraka v času tretiranja naj bo od +5°C do največ +25°C.

Pred tretiranjem in po njem je potrebna ustrezna vlažnost tal.

Pri tretiranju je treba upoštevati dobro prakso varstva rastlin zato da se ne pride do morebitnega zanašanja škropilne brozge na sosednje rastline.

Pri škropljenju se priporoča uporaba antidriftnih šob.

MEŠANJE: Priporoča se mešanje sredstva HUSSAR STAR z močilom MERO. O možnostih mešanja z drugimi sredstvi se je treba posvetovati s svetovalci zastopnika. Imetnik registracije jamči, da navedeno mešanje ne vpliva na delovanje sredstva.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo HUSSAR STAR ob uporabi, skladni z navodili za uporabo, ne povzroča fitotoksičnosti na ozimni pšenici, ozimni rži in ozimni tritikali. Sredstvo se ne sme uporabljati na navedenih rastlinah kadar so v stresu zaradi suše, poplave, napada škodljivcev ali bolezni, pomanjkanja hranil, zbitih tal, slabega koreninskega sistema ali drugih dejavnikov, ki zavirajo rast posevka.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Herbicid HUSSAR STAR vsebuje aktivni snovi *jodosulfuron-metil-natrij* in *tienkarbazon-metil*, ki pripadata skupini sulfonilsečninskih herbicidov in delujeta kot inhibitorja encima acetolaktat sintetaze ter varovalo *mefenpir-dietil*.

Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na aktivni snovi *jodosulfuron-metil-natrij* in *tienkarbazon-metil* je srednje do visoko. Dodatne informacije so vam na voljo na 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. Zato herbicidov, ki vsebujejo aktivne snovi, ki zavirajo delovanje encima acetolaktat sintetaza, ne smemo uporabljati v gojenih rastlinah, ki si zaporedoma sledijo v kolobarju.

KARENCA: Karenca je zagotovljena s časom uporabe.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivni snovi *jodosulfuron-metil-natrij* in *tienkarbazon-metil* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo HUSSAR STAR se **razvršča** kot:

Draž. kože 2, H315

Poškodbe oči 1, H318

Akut. in kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo HUSSAR STAR se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS05



GHS09

Opozorilne besede: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H315

Povzroča draženje kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H410

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki - splošno: /

Previdnostni stavki - preprečevanje:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv:

P332+P313 Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P391 Prestreči razlito sredstvo.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatni stavki:

SP1 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.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

OPOZORILA: 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 tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

VARSTVO PRI DELU:

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, gumijaste škornje ali trpežno obutev ter zaščito za oči/obraz.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaščitne rokavice.

Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen ko se tretirane površine posušijo.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Prizadeto osebo se čimprej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino in se ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri vdihavanju: Ravnavati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo: Odstraniti je treba onesnaženo obleko in obutev ter kožo temeljito umiti z vodo in milom. V primeru draženja kože se je treba posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spirati s čisto mlačno vodo vsaj 15 min. Če oseba nosi kontaktne leče, se jih po 5 minutah spiranja odstrani in nadaljuje s spiranjem. Če draženje ne mine, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izziva se bruhanja! Takoj se pokliče zdravnika. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja.

Medicinska pomoč: **Sredstvo vsebuje topila ogljikovodikov – nevarnost aspiracijske pljučnice!** Bruhanja se ne izziva! Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Ne izpira se želodca, razen če tako tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ). Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).