

## 2. UPORABA

**NACIN DELOVANJA:** Sredstvo OSORNO se uporablja kot selektivni foliarni herbicid, delno pa ga rastline sprejemajo tudi preko korenin. Po rastlinah se premešča tako akropetalno kot bazipetalno. Rezultat delovanja se kaže kot beljenje zelenih delov rastline in pojavu nekroz na prizadetih delih plevela. Prvi simptomi so vidni 5 do 7 dni po tretiranju. Do popolnega propada plevela pride v 2 tednih po tretiranju.

**UPORABA:** Sredstvo OSORNO se uporablja v koruzi za zatiranje **navadne kostrebe** (*Echinochloa crus-galli*) in nekaterih vrst **enoletnega širokolistnega plevela**, kot so **njivska vijolica** (*Viola arvensis*), **plezajoča lakota** (*Galium aparine*) in **navadni slakovec** (*Polygonum convolvulus*) v odmerku 1,5 L/ha, pri porabi vode 300 L/ha.

**ČAS UPORABE:** S sredstvom se tretira po vzniku koruze, v razvojni fazi ko ima kuruza razvitih od dva do osem listov (BBCH 12 do 18). Optimalen učinek herbicida se doseže, ko je navadna kostreba v razvojni fazi od prvega do drugega razvitega lista (BBCH 11-12), širokolistni plevel v razvojni fazi od dveh do štirih razvitih listov (BBCH 12-14), plazeča lakota pa v razvojni fazi prvega razvitega lista (BBCH 11).

**OPOZORILA:** S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni dobi. S sredstvom se tretira samo ob uporabi traktorske škropilnice. Med tretiranjem je treba preprečiti širjenje v okolje in zanašanje na sosednje gojene rastline.

**FITOTOKSIČNOST:** Če se sredstvo OSORNO uporablja v predpisanih odmerkih in v skladu z navodili, ne poškoduje tretiranih rastlin. Posebno občutljivi hibridi koruze niso poznani. Uporaba v posevkih sladke koruze, pokovke in semenske koruze se ne priporoča.

Neugodne razmere v času tretiranja (slabo razvita voščena plast, slaba struktura tal) in neugodne vremenske razmere kot so: mrzlo in deževno vreme, hude suše, velike razlike med nočnimi in dnevnimi temperaturami zraka po tretiranju, lahko povzročijo prehodno bledenje listov koruze, kar pa ne vpliva na kakovost in količino pridelka.

**KOLOBAR:** Če je površino, tretirano s sredstvom OSORNO, treba predčasno preorati, se sme na isto površino ponovno sejati samo kuruza. Posebnih omejitev glede kolobarja ni. Preden se seje oziroma sadi občutljive širokolistne rastline, kot so sladkorna pesa, grah, fižol, oljna ogrščica, sončnice in vrtnine je treba površino, tretirano s sredstvom OSORNO, globoko preorati.

**ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA:** Sredstvo OSORNO vsebuje aktivno snov *mezotrion*, ki pripada kemijski skupini triketoni. Herbicidi iz navedene skupine delujejo kot zaviralci sinteze karotenoidov (HPPD inhibitorji). Tveganje, da bi sredstva iz kemijske skupine triketoni razvila rezistenco na plevela, je majhno. Potrebno pa je upoštevati, da večkratna zaporedna uporaba herbicidov z enakim načinom delovanja na isti površini lahko poveča tveganje za nastanek rezistence in posledično slabše delovanje zoper plevela. Pojavu rezistence se lahko izognemo, z menjavanjem ali mešanjem herbicidov, ki imajo različne načine delovanja.

**KARENCA:** Zagotovljena je s časom uporabe.

**MEJNA VREDNOST OSTANKOV:** Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *mezotrion* so v skladu s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

## 3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo OSORNO se razvršča in označi kot:

### Piktogrami GHS:



GHS05

**Opozorilne besede:**

**Stavki o nevarnosti:**



GHS07

Nevarno



GHS09

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Kategorija:**

Preobč. kože, H317  
Draženje oči 1, H318  
Akut. in kron. za vod.  
okolje 1, H400, H410

**Dodatne informacije  
o nevarnosti:**

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

**Previdnostni stavki - preprečevanje:**

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

**Previdnostni stavki - odziv:**

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.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

**Previdnostni stavki - odstranjevanje:**

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

**Dodatni stavki:**

SP 1 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 oziroma zastopnik je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora proizvajalec oziroma zastopnik 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 oziroma zastopnik 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 (nitrilne) rokavice ter zaščito za oči/obraz. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerne zaščitne rokavice. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerne zaščitne rokavice.

**DELOVNA KARENCA:** Vstop na tretirano površino je delavcem dovoljen, ko se tretirane rastline posušijo.

**PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:**

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne

življenjske funkcije. Pokliče se zdravnika in se mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri vdihavanju: Sprostiti je treba dihalne poti in se ravnati po splošnih ukrepih.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in prizadeto oko temeljito spere z očesno prho ali s čisto vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljuje se z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere s čisto vodo. Ponesrečeni naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja niti se mu ne daje ničesar piti.

Navodilo zdravniku: Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično. Specifični antidot ni znan.