

# Granstar® 75 WG



OKOLJU NEVARNO

## Vsebuje

**TRIBENURON-METIL** (2-[4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il(metil) karbamoi]sulfamoil benzojska kislina) .....750 g/kg  
CAS št.: 101200-48-0

Močljiva zrnca (WG).

**Granstar 75 WG** je sredstvo za varstvo rastlin – herbicid za zatiranje širokolistnih plevelov v pšenici.

**ZARADI VAROVANJA ZDRAVJA LJUDI IN OKOLJA, UPOŠTEVAJTE NAVODILA ZA UPORABO.**

**VSEBINA: 8 g**

## Opozorilni stavki

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## Obvestilni stavki

Hraniti izven dosega otrok.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Proizvajala:** DuPont de Nemours (France) S.A.S

**Zastopa in prodaja:** PINUS TKI d.d., Grajski trg 21, 2327 Rače, tel.: 02 60 90 211

**Pogoji skladiščenja:** Sredstvo hranimo v suhem in zračnem prostoru, pri temperaturi med 5° do 30° C in tako, da ne pride v roke otrokom in nepooblaščenim osebam. Hranimo ga v originalni embalaži, ločeno od hrane in pijače. Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki.

**Način delovanja:** Granstar 75 WG sodi v skupino sulfonilsečninskih herbicidov. Absorbira se skozi liste in se hitro porazdeli po rastlini. Pri bolj občutljivih rastlinah zavira delitev celic v rastnih vršičkih poganjkov in korenin. Rast plevela se ustavi samo nekaj ur po nanosu, vidni znaki (razbarvanje, nekroza) pa se pojavijo 5 do 10 dni pozneje. Plevel propade v 15 do 25 dneh po tretiranju. Manj občutljivi plevel, oziroma plevelne vrste in starejše rastline ne propadejo, vendar zaostanejo v rasti. Granstar 75 WG najbolj učinkuje na plevel v zgodnji razvojni fazi.

**Uporaba:** Granstar 75 WG se uporablja za zatiranje **širokolistnega semenskega plevela v pšenici** v odmerku 10-25 g/ha (0,10-0,25 g na 100 m<sup>2</sup>), odvisno od občutljivosti in velikosti plevela:

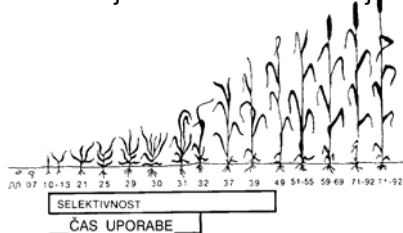
- 10-20 g/ha (0,1-0,2 g na 100 m<sup>2</sup>) v začetni fazi razvoja plevela (stadij kličnih listov do 2 lista) ali v kasnejši fazi, ko ima plevel razvitih 6 listov;
- 20-25 g/ha (0,2-0,25 g na 100 m<sup>2</sup>) z dodatkom 0,2 % močila (PINOvit-N, TREND 90) za zatiranje odpornih vrst plevela, kot je **njivski osat (*Cirsium arvense*)**, v razvojni fazi 2-6 listov;
- kombinacija 15-20 g/ha GRANSTAR 75 WG + 0,3 - 0,5 L/ha sredstva na osnovi fluroksipirja (z 250 g/L aktivne snovi) (0,15-0,2 g + 3-5 ml na 100 m<sup>2</sup>) za zatiranje **plezajoče lakote (*Galium aparine*)** in drugih odpornih vrst širokolistnega plevela.

Maksimalna količina vode za tretiranje je od 150 do 250 L/ha.

Učinek pripravka je največji pri mladem plevelu in tistem, ki aktivno raste (razvojni stadij plevela 2 do 4 liste).

Granstar 75 WG je selektiven od 2-3 listov dalje do konca kolenčenja.

## Čas uporabe:



Granstar 75 WG se uporablja za zatiranje širokega spektra širokolistnega plevela kot npr.: pasja kamilica (*Anthemis* spp.), žarkasta dvoglavka (*Bifora radians*), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), bela metlika (*Chenopodium album*), dvoredec (*Diploaxis* spp.), navadni zebrot (*Galeopsis tetrahit*), njivska mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), draguša (*Lepidium* spp.), njivsko ptičje seme (*Buglossoides arvensis*), kamilica (*Matricaria* spp.), zajčja deteljica (*Oxalis* spp.), poljski mak (*Papaver rhoeas*), njivska redkev (*Raphanus raphanistrum*), kislica (*Rumex* spp.), njivska gorjušica (*Sinapis arvensis*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), njivski mošnjak (*Thlaspi arvense*), divje rastoča sončnica in oljna ogrščica. Delno zatira tudi: plezajoča lakota (*Galium aparine*), jetičnik (*Veronica* spp.), vratič (*Tanacetum* spp.), dresen (*Polygonum* spp.), njivska vijolica (*Viola arvensis*).

**Opozorila:** Sredstva ne smemo uporabljati na kraških območjih ter strmih in erozivnih zemljiščih. Uporabimo ga lahko le enkrat v rastni sezoni na isti površini.

Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varstva voda. S sredstvom se ne sme tretirati v območju 15 m tlorsne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m od meje brega voda 2. reda. Pri tretiranju moramo preprečiti zanašanje sredstva na sosednje občutljive kulture: sladkorna pesa, oljna ogrščica in vrtnine. Ne tretirati v vetrovnem in vročem vremenu. Če ne dežuje, se Granstar 75 WG v rastlino vsrka dve uri po tretiranju. Če pade dež prej kot v dveh urah po tretiranju, je učinek zmanjšan. Zaradi

kratkega rezidualnega delovanja ni omejitev pri izbiri kulture po žetvi. V primeru propada posevka kulture se lahko ponovno sejejo le žita.

**Fitotoksičnost:** Sredstvo uporabljeno v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, ni fitotoksično za pšenico. Granstar 75 WG se ne nanašati na rastline, ki trpijo zaradi stresa, ki je posledica suše, prekomerne količine padavin, nizkih temperatur, napadov insektov, pomanjkanja hranil ali drugih dejavnikov, ki vplivajo na rast.

**Mešanje:** Sredstvo lahko mešamo z drugimi sredstvi, da izboljšamo in razširimo spekter delovanja. Pred uporabo se posvetujemo s službo za varstvo rastlin ali zastopnikom.

#### **Priprava sredstva za uporabo**

Prepričamo se, da je naprava za tretiranje popolnoma čista in da deluje brezhibno. Rezervoar škropilnice napolnimo do polovice potrebne količine s čisto vodo, vključimo mešalno napravo in dodamo potrebno število vodotopnih vrečic s pripravkom. Med mešanjem dolijemo preostanek potrebne količine vode in nadaljujemo z mešanjem tudi med tretiranjem. Pri kombiniranju Granstarja 75 WG z drugimi pripravki, najprej dodamo Granstar 75 WG nato še druga sredstva. Površinsko aktivna sredstva dodamo na koncu. Pripravljeno raztopino takoj porabimo.

**Čiščenje opreme za škropljenje:** Če hočemo preprečiti poškodbe posevkov ob naslednjem tretiranju, moramo takoj po uporabi Granstar 75 WG odstraniti z vse opreme in iz škropilnice. Med čiščenjem vedno nosimo zaščitno obleko. Nikoli ne čistimo v zaprtem prostoru.

1. Rezervoar popolnoma izpraznimo; z vodo dobro speremo cevi, šobe in rezervoar. Odstranimo vse vidne ostanke.
2. Rezervoar napolnimo s čisto vodo in dodamo 1 liter 3 % raztopine amoniaka na 100 L vode. **OPOZORILO:** Ne uporabljajte amoniaka skupaj z belilnimi sredstvi na bazi klora, saj lahko nastanejo strupeni plini. Cevi in šobe dobro speremo s čistilno raztopino. Tako pripravljeno raztopino spustimo skozi šobe in pustimo, da čistilna raztopina vsaj 15 minut kroži po ceveh in nazaj v rezervoar. S čistilno raztopino ponovno izplaknemo cevi in šobe ter izpraznimo rezervoar.
3. Šobe in druge dele odvijemo in jih posebej očistimo s čistilno raztopino.
4. Ponovimo postopek pod točko 2.
5. Rezervoar, cevi in šobe očistimo s čisto vodo.
6. Če uporabljamo za čiščenje samo raztopino amoniaka, lahko z uporabljenimi raztopino tretiramo rastline omenjene v tem navodilu. Če uporabljamo druga čistilna sredstva odstranimo čistilno raztopino v skladu z navodili. Če navodil ni, odstranimo raztopino v skladu s predpisi.

**Karenca:** Zagotovljena s časom uporabe.

**Znaki zastrupitve:** Doslej niso znani primeri zastrupitev.

**Prva pomoč: Splošni ukrepi:** Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom. Zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Takoj se posvetujemo z zdravnikom in mu posredujemo podatke o pripravku, ki so na originalni embalaži in/ali v navodilu za uporabo pripravka.

**Vdihavanje:** Ravnamo se po splošnih ukrepih. **Stik s kožo:** Takoj odstranimo onesnaženo obleko, kožo pa temeljito umijemo z milom in vodo. **Stik s očmi:** S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči spiramo s čisto vodo. **Zaužitje:**

Usta speremo z vodo. Po zaužitju pripravka mora ponesrečenec, če je pri zavesti, popiti en do dva kozarca vode. Ne izzivamo bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom. Nezavestnim osebam ne dajemo nobenih tekočin in ne izzivamo bruhanja. V vseh primerih poiščemo embalažo in navodilo za uporabo ter se posvetujemo z zdravnikom.

**Napotki za zdravnika:** Zdravljenje je simptomatično. Protistrupa ni.

**Navodilo za ravnanje v primeru izpusta:** Zavarujemo mesto nesreče in preprečimo širjenje škode. Obvestimo Center za obveščanje na telefon 112. Ponesrečenim nudimo prvo pomoč in pokličemo zdravnika.

Če se sredstvo razsuje, ga zberemo in damo v dobro zaprto posodo. Tla in umazane predmete očistimo še z vodo in detergentom. Požar gasimo vedno le s prahom, CO<sub>2</sub> ali drugimi kemičnimi sredstvi, le v skrajnem primeru z vodo. Pri gorenju se sproščajo strupeni plini, zato je treba uporabiti dihalne aparate in zaščitno obleko.

**Zaščita pri delu:** Pri delu s pripravkom upoštevajte osnovne varnostne ukrepe, ki veljajo za delo s pripravki za varstvo rastlin. Preprečite, da bi pripravek prišel v stik s kožo, očmi, obleko in v organizem. Ne vdihavajte prahu in škropilne megle. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden začnete jesti, kaditi ali piti, si temeljito umijte roke in obraz. Med delom uporabljajte osebna zaščitna sredstva; pri pripravi brozge nepropustne rokavice, med tretiranjem pa tudi kombinezon, pokrivalo za glavo in gumijasto obutev. Po končanem delu se preoblecite, temeljito očistite zaščitno opremo, obleko operite in se oprhajate.

**Ravnanje z ostanki in prazno 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 embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tako očiščeno embalažo brezplačno 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.

**Odpornost:** Če se herbicidi z istim načinom delovanja uporabljajo več let zapored za zatiranje istih plevelnih vrst, lahko nastanejo odporni plevelni biotopi, ki preživijo kljub pravilno uporabljenim herbicidom. Temu pojavu se lahko izognemo tako, da zamenjujemo ali mešamo herbicide z različnim načinom delovanja.

**Odločba o registraciji št.** z dne Fitosanitarna uprava RS, Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije.

Rok uporabe: 2 leti

Datum poteka roka uporabe/datum proizvodnje in številka serije so odtisnjeni na embalaži.

**Etiketa z navodilom za uporabo je v skladu z odločbo o registraciji.**

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

