

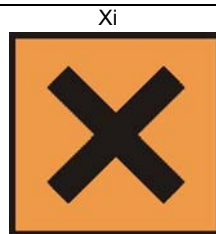
# Harmony<sup>®</sup> 75 WG

**Vsebuje:** TIFENSULFURON – METIL (metil 3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoil-sulfamoil) tiofen-2-karboksilat).....750 g/kg  
CAS št.: 79277-27-3

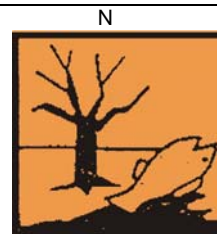
Močljiva zrnca (WG).

Harmony 75 WG je sredstvo za varstvo rastlin – selektivni herbicid za zatiranje širokolistnih plevelov v koruzi, na travnikih in pašnikih.

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



DRAŽILNO



OKOLJU NEVARNO

### Opozorilni stavki

Draži oči. 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. Nositi primerno zaščito za oči. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Izdeluje:** DU PONT de Nemours International S.A. Francija

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

**VSEBINA: 15 g**

**Pogoji skladiščenja:** Sredstvo hranimo v izvorni, tesno zaprti posodi, na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane in pijače. Hraniti izven dosega otrok in drugih oseb. Priporočena temperatura skladiščenja je od 5° do 30° C.

**Način delovanja:** Harmony 75 WG je selektivni herbicid iz skupine sulfonil sečninskih herbicidov za zatiranje širokolistnega plevela in plevela odpornega na triazine (*Amaranthus* spp., *Chenopodium* spp.). Absorbira se skozi liste in se hitro porazdeli po celotni rastlini. Pri občutljivih rastlinah zavira delitev celic v konicah poganjkov in koreninah. Rast plevela preneha že nekaj ur po nanosu, medtem ko se vidni znaki pojavijo v roku enega do dveh tednov (odvisno od pogojev za rast in občutljivosti plevela). Herbicidno delovanje je učinkovitejše ob zadostni vlagi in višjih temperaturah. Hladno in suho vreme lahko upočasni učinek delovanja.

**UPORABA:** Harmony 75 WG uporabljamo:

- v koruzi** za zatiranje **širokolistnega plevela**, tudi tistega, ki je postal odporen na atrazin: **metlika (*Chenopodium* spp.)** in **ščir (*Amaranthus* spp.)** v odmerku 10-15 g/ha (0,10-0,15 g na 100 m<sup>2</sup>), z dodatkom močila PINOVIT-N ali TREND 90 v 0,1% koncentraciji.
- na travnikih in pašnikih:**
  - za zatiranje nekaterih vrst širokolistnega plevela: **kislica (*Rumex* spp.)**, **navadni vratič (*Tanacetum vulgare*)**, **mrtva kopriva (*Lamium* spp.)**, **velika kopriva (*Urtica dioica*)**, **osat (*Cirsium arvense*)**, **navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*)**, **njivska zlatica (*Ranunculus arvensis*)**, **navadna zvezdica (*Stellaria media*)**, **travniška penuša (*Cardamine pratensis*)** v odmerku 20-30 g/ha ob porabi 300-400 L vode na ha in dodatku močil PINOVIT-N ali TREND 90 v 0,1% koncentraciji;
  - za zatiranje posameznih rastlin oziroma gnezd nekaterih vrst širokolistnega plevela na travnikih in pašnikih v odmerku 0,6 g Harmony 75 WG + 10 ml PINOVIT-N ali TREND 90 na 10 L vode.

Harmony 75 WG se uporablja za zatiranje širokega spektra širokolistnega plevela kot je: baržunasti oslezovec (*Abutilon theophrasti*), navadni ščir (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia* spp.), navadna loboda (*Atriplex patula*), bela metlika (*Chenopodium album*), komelina (*Commelina* spp.), kristavec (*Datura* spp.), navadni zebat (*Galeopsis tetrahit*), navadni oslez (*Hibiscus trionum*), lepi slak (*Ipomea* spp.), kamilica (*Matricaria* spp.), navadni slakovec (*Polygonum convolvulus*), breskova dresen (*Polygonum persicaria*), ščavjelistna dresen (*Polygonum lapathifolium*), navadni tolščak (*Portulaca oleracea*), njivska redkev (*Raphanus raphanistrum*), kislica (*Rumex* spp.), njivska gorjušica (*Sinapis arvensis*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), njivski mošnjak (*Thlaspi arvense*), drobnocvetna žametnica (*Tagetes minuta*), bodič (*Xanthium* spp.). Cele površine tretiramo v jesenskem ali pozno poletnem času, ko je možnost fitotoksičnega delovanja na zeleno vegetacijo na travinju precej manjša kot v pomladanskem času. Posamezne plevelne rastline lahko tretiramo preko celega leta. Najboljši učinek pri zatiranju kislice dosežemo, ko je ta v bujni rasti v razvojnem stadiju rozete, ko doseže višino 15 cm oziroma 4 liste. Sredstvo ne deluje dovolj dobro, če prej kot v dveh urah po tretiranju dežuje. Optimalni čas za zatiranje preostanka kislice je jeseni, pred prvo zmrzaljo.

**Opozorila:** Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda. S sredstvom se ne sme tretirati v območju 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m od meje brega voda 2. reda. Sredstva ne uporabljamo pri temperaturah, višjih od 25° C in nižjih od 6° C. Sredstva ne smemo uporabljati pri vzgoji sladke koruze, pokovke in semenske koruze, na kraških območjih in erozivnih zemljiščih. Na istem zemljišču ga lahko uporabimo samo enkrat v eni rastni sezoni.

Zaradi kratkega rezidualnega delovanja ni omejitev pri izbiri kulture po spravilu koruze. V primeru propada posevka kulture se lahko ponovno seje le koruza ali žita.

Izvajamo vse možne ukrepe za preprečitev zanašanja pripravka na sosednja zemljišča in druge posevke. Občutljivi posevki so sladkorna pesa, oljna ogrščica in vrtnine. Ne škropimo, če hitrost vetra presega 15 km/h, pri visokih temperaturah, suši ali nizki relativni vlažnosti.

**Selektivnost:** Učinek pripravka je največji pri mladem plevelu in tistem, ki aktivno raste (razvojni stadij plevela 2 do 4 liste). Harmony 75 WG lahko uporabljamo, ko ima koruza štiri liste. Poznejša uporaba, posebno, če je koruza v stresni situaciji zaradi visokih ali nizkih temperatur, lahko povzroči fitotoksičnost. Nizke temperature, suša, prevelika vlažnost, velik napad škodljivcev, pomanjkanje gnojil ter drugi dejavniki negativno vplivajo na koruzo, zato uporabo sredstva odsvetujemo. Ne tretirati koruze, ki je mokra od dežja ali rose.

**Fitotoksičnost:** Sredstvo, uporabljeno v predpisanih količinah in na ustrezen način, za koruzo ni fitotoksično. Preprečiti je treba zanašanje pripravka na sosednje kulture.

**Karenca:** 21 dni na travnikih in pašnikih, v koruzi je zagotovljena s časom uporabe.

**Mešanje:** Harmony 75 WG se ne sme mešati z organofosfornimi insekticidi. Na koruzi, ki je bila pred manj kot 14 dnevi tretirana z organskimi fosfornimi pripravki, pripravka Harmony 75 WG ne uporabljamo, saj se lahko pojavi fitotoksičnost. Zaradi povečanja učinkovitosti in širjenja spektra delovanja se lahko pripravek meša tudi z drugimi herbicidi. Pri škropljenju Harmonyja

75 WG z drugimi herbicidi vedno upoštevamo tudi njihova navodila. Pred uporabo se posvetujemo službo za varstvo rastlin ali zastopnikom.

**Odpornost:** Če se herbicidi z enakim načinom delovanja uporabljajo več let zapored za zatiranje istih plevelnih vrst, lahko nastanejo odporni plevelni biotopi, ki preživijo kljub pravilno uporabljenim herbicidom. Ti plevelni biotopi se širijo in postanejo na polju dominantni. Z uporabo herbicidov z različnim načinom delovanja v kulturi in med njimi v eni rastni sezoni lahko preprečimo nastanek odpornih plevelnih biotopov.

#### **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 Harmony 75 WG z drugimi pripravki, najprej dodamo Harmony 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 Harmony 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.

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

**Prva pomoč:** Splošni ukrepi: Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

**Vdihavanje:** Ravnamo po splošnih ukrepih. **Stik s kožo:** Takoj odstranimo onesnaženo obleko, kožo pa temeljito umijemo z milom in vodo. **Stik z očmi:** S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči spiramo s čisto vodo najmanj 15 minut. Če draženje ne preneha se posvetujemo z zdravnikom. **Zaužitje:** Usta speremo z vodo. Po zaužitju pripravka mora ponesrečenec, če je pri zavesti, popiti en do dva kozarca vode. Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posveta z zdravnikom. Nezavestnim 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. Specifičnega antidota ni.

**Navodilo za ravnanje v primeru izpusta:** V primeru nezgode uporabimo vso predpisano zaščitno opremo, zaščitimo mesto nesreče in obvestimo center za obveščanje na tel. 112. Preprečimo nastajanje nadaljnje škode. Pazimo, da ne pride do onesnaževanja voda in okolja. Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitem čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. 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 škropilne megle. Med delom ne jejte, ne pijte in ne kadite. Po končanem delu 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 oprhajte.

**Ravnanje z ostanki in prazno 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 embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek 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.

**Odločba o registraciji št. 327-02-5/00/15 z dne 24.04.2006** Fitosanitarna uprave RS, Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije.

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

Datum poteka roka uporabe in številka serije sta odtisnjeni na embalaži.

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

© zaščiteno ime podjetja DU PONT, Francija

