

## 2. UPORABA

### 1.) GLAVNE UPORABE:

Sredstvo HARMONY 50 SX se uporablja kot selektivni sistemski herbicid na osnovi sulfonilsečnine za zatiranje **širokolistnega plevela**:

- **v koruzi** za zatiranje enoletnega širokolistnega plevela v odmerku 22,5 g/ha z dodatkom močila npr. Trend 90 v 0,1 % koncentraciji (10 ml/10 L). Tretira se, ko je koruza v razvojni fazi 2-8 listov (BBCH 12-18) in ko je plevel v fazi 2-4 pravih listov (BBCH 12-14). Priporočena poraba vode je 200-400 L/ha.
- **na pašnikih in travnikih** v odmerku 30 g/ha z dodatkom močila npr. Trend 90 v 0,1 % v koncentraciji (10 ml/10 L) za zatiranje kislice (*Rumex* spp.), ko je v fazi od pojava listov do višine stebila 30 cm in pred cvetenjem (BBCH 30-59). Izvede se lahko tudi točkovno tretiranje posameznih plevelnih rastlin. Tretira se po prvi ali drugi košnji ali jeseni. Priporočena poraba vode je 200-400 L/ha.

### SPEKTER DELOVANJA:

Občutljivi pleveli: srhkodlakavi ščir (*Amaranthus retroflexus*), navadna loboda (*Atriplex patula*), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), navadni zebrat (*Galeopsis tetrahit*), prava kamilica (*Matricaria chamomilla*), nedišeča trirobka (*Matricaria inodora*), *ptičja dresen* (*Polygonum aviculare*), ščavjelistna dresen (*Polygonum lapathifolium*), njivska redkev (*Raphanus raphanistrum*), kislica (*Rumex* spp.), njivska gorjušica (*Sinapis arvensis*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), njivski mošnjak (*Thlaspi arvense*) in oljna ogrščica (*Brassica napus* ssp.).

Manj občutljivi pleveli: navadni slakovec (*Polygonum concolvlus*), njivska vijolica (*Viola arvensis*), perzijski jetičnik (*Veronica persica*) in njivski slak (*Convolvulus arvensis*).

OPOZORILA: S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni. Nizke temperature zraka, suša, prevelika vlažnost, velik napad škodljivcev, pomanjkanje gnojil ter drugi dejavniki negativno vplivajo na koroze. Ne sme se tretirati koroze, ki je vlažna zaradi dežja ali rose. Tretira se v času ugodnih vremenskih pogojev, kadar se ne pričakuje dežja vsaj 2-3 ure po tretiranju.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo, uporabljeno v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, za koroze ni fitotoksično. Pri poznejši uporabi, še posebej če je koruza v stresni situaciji zaradi visokih ali nizkih temperatur zraka, po tretiranju ni mogoče izključiti začasnega pojava fitotoksičnosti. O občutljivosti posameznih sort se je treba posvetovati z imetnikom registracije oz. zastopnikom.

Začasna zaustavitev rasti bele detelje in pojav kloroze traja zgolj kratek čas po uporabi sredstva, ki se med vegetacijo povsem regenerira. O tveganjih pri uporabi na detelji se je pred uporabo sredstva treba posvetovati s proizvajalcem oz. zastopnikom.

KARENCA: Pri korozi je zagotovljena s časom uporabe. Na travnikih in pašnikih je 14 dni.

---

### 2.) MANJŠE UPORABE:

Manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo, pri čemer se na etiketo navede opozorilo: »Učinkovitost in fitotoksičnost FFS HARMONY 50 SX pri uporabi na navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo FFS HARMONY 50 SX na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.«.

Te uporabe so:

Sredstvo HARMONY 50 SX se uporablja za zatiranje **enoletnega širokolistnega plevela v soji** v odmerku 2 krat po 7,5 g/ha (split aplikacija) ob porabi vode 200 - 400 L/ha, pri čemer naj znaša razmak med obema tretiranjema 7-14 dni.

**ČAS UPORABE:** Sredstvo se lahko v soji uporablja v razvojni fazi od popolnoma razvitih kličnih listov do razvitega četrtega lista (BBCH 1(100) - BBCH14(104)).

**OPOZORILA:** S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dvakrat v eni rastni sezoni (v deljeni (split) aplikaciji). Sredstvo lahko uporabljajo samo poklicni pridelovalci soje.

**KARENCA:** Karenca za sojo je zagotovljena s časom\_uporabe. Karenca za sojo, ki je namenjena zeleni krmi, je 14 dni.

---

**KOLOBAR:** Zaradi kratkega rezidualnega delovanja v zemlji je še isto leto po uporabi herbicida HARMONY 50SX mogoče gojiti vse enoletne poljščine brez omejitev pri kolobarjenju. Če je treba orati na območju z rastlinami, na katerih je bil uporabljen herbicid HARMONY 50 SX, je v treh mesecih po tretiranju brez omejitev mogoče sejati vse gojene rastline.

**ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA:** HARMONY 50 SX vsebuje aktivno snov *tifensulfuron-metil*, ki spada v skupino sulfonilsečnin. Če se več let zapored uporablja sredstva s podobnim načinom delovanja, se lahko pojavijo odporni biotipi, ki se razmnožujejo in lahko postanejo dominantni. Plevel se smatra za rezistenten, ko preživi pravilno opravljeno tretiranje ob priporočenem odmerku. Pojavu rezistence se lahko izognete z menjavanjem (ali mešanjem) komplementarnih sredstev, ki imajo drugačen način delovanja. Upoštevati je treba strategijo preprečevanja in obvladovanja odpornosti. Nekatere kmetijske prakse (oranje, pozna setev), so prav tako učinkovita orodja, ki se uporabljajo za preprečevanje odpornosti.

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

### 3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo HARMONY 50 SX se **razvršča in označi** kot:

N	Okolju nevarno.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače, krmil.
S20/21	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
S36/37	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
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.

Proizvajalec 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.

Proizvajalec 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 ter polnjenju rezervoarja mora delavec uporabljati zaščitne rokavice. Pri škropljenju s traktorsko/nošeno škropilnico mora delavec uporabljati zaščitne rokavice in delovno obleko. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi).

**DELOVNA KARENCA:** Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se škropivo posuši.

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

Splošni ukrepi: Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. V primeru nezvesti se ga namesti v položaj za nezvestnega (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.

Pri vdihavanju: Ponesrečenca se prenese na svež zrak oz. se mu omogoči najboljše možno prezračevanje prostora, če prenos ni možen, se ukrepa v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. Če je potrebno se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre veky prizadetega očesa in oko temeljito izpira z vodo 15 minut. Posvetovati se je treba z zdravnikom oziroma okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije 2-3 dL vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo, etiketo ali varnostni list.

Medicinska pomoč: 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. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično in podporno.