

# GALIGAN 240 EC

Erbicid pelicular pentru floarea soarelui, culturi legumicole (ceapă, usturoi), pomicultură și pepiniere

Certificat de omologare nr. 1766/18.12.1996

Substanța activă: Oxifluorfen 240 g/l

Formulare: EC (Concentrat emulsionabil)

Clasificare: Xn (Nociv); N (Periculos pentru mediu)

## OMOLOGĂRI ÎN ROMÂNIA

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Floarea soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (sol cernoziom cu humus de peste 2,5 %)	1,0 l/ha (preemergent)
Ceapă semănată direct, usturoi	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1,0 l/ha (postemergent)
Plantații pe rod	Buruieni din sămânță, dicotiledonate anuale și perene și monocotiledonate anuale	5,0 l/ha
Măr, păr, gutui	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	5,0 l/ha (pre și postemergent)
Pepiniere de măr și prun (câmp I și II)	Buruieni dicotiledonate și unele monocotiledonate anuale	4,0 l/ha (preemergent) 3,0 l/ha (postemergent)
Pepiniere silvice	Buruieni dicotiledonate ( <i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Convolvulus</i> ) și monocotiledonate ( <i>Agropyron</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Setaria</i> )	3,0 – 4,0 l/ha (preemergent/ postemergent)

## MOD DE ACȚIUNE

**GALIGAN 240 EC** conține **oxifluorfen**, substanță activă din grupa difenil-eterilor, cu acțiune erbicidă de contact și reziduală, de lungă durată. Atunci când se aplică preemergent, produsul formează o peliculă continuă la suprafața solului care, atunci când este străbătută de buruienile în curs de răsărire, este absorbit de hipocotil și provoacă moartea buruienilor sensibile. În acest caz mare importanță o are gradul de mărunțire a solului, astfel încât să nu existe bulgări mari de pământ nemărunțit care întrerup pelicula erbicidală și în jurul cărora reușesc să răsară buruieni neafectate de tratament. Este foarte important ca după aplicarea preemergentă, timp de cel puțin 2 săptămâni, să nu se intre cu nici un utilaj pe solele tratate cu **GALIGAN 240 EC**, pentru a evita întreruperea peliculei erbicidale de către roțile sau organele active ale utilajelor. De asemenea, ploile sau irigarea în cursul celor 2 săptămâni după tratament sporesc eficacitatea tratamentului cu **GALIGAN 240 EC**.

La aplicarea preemergentă, activitatea reziduală a produsului depinde foarte mult de temperatură și insolație, astfel că în condiții de temperaturi reduse și insolație slabă (iarna, primăvara devreme) remanența poate să dureze până la 5-6 luni, în timp ce în condiții de căldură și insolație mai puternice, remanența este de numai 3-4 săptămâni. De aceea, mai ales la culturile multianuale (plantații pomicole, pepiniere) se recomandă aplicările foarte timpurii (în mustul zăpezii).

La aplicarea postemergentă, produsul **GALIGAN 240 EC** are acțiune de contact mai ales asupra buruienilor dicotiledonate ale căror frunze sunt așezate mai aproape de orizontală și sunt mai puțin protejate (cu perișori, ceară etc.) și ca urmare rețin mai multă soluție erbicidă. De asemenea, ca urmare a lipsei oricărei activități sistemice, produsul nu migrează în organele

subterane de înmulțire (rizomi, stoloni, etc.), astfel că buruienile perene se refac în general după tratament. Buruienile monocotiledonate sunt sensibile la aplicarea postemergentă doar când sunt în faze foarte tinere (ace), după care sunt foarte greu de combătut cu **GALIGAN 240 EC**, fiind necesar de regulă un tratament cu un antigramineic specific (de exemplu **AGIL 100 EC** sau **LEOPARD 5 EC**).

**GALIGAN 240 EC** combate cu succes buruieni dicotiledonate ca: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Hibiscus trionum* (zămoșița), *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Matricaria* spp. (mușețel), *Abutilon theophrasti* (teișor), *Chenopodium album* (spanacul sălbatic), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zârna), *Veronica* spp. (ventrilica), *Sonchus oleraceus* (susai moale), *Stellaria media* (rocoina), *Xanthium strumarium* (cornuți, primul val de creștere).

Dintre buruienile monocotiledonate, **GALIGAN 240 EC** combate în mod eficient (mai ales la aplicarea postemergentă foarte devreme) următoarele specii: *Avena fatua* (odos), *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Bromus* spp. (obsiga secarei), *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Lolium multiflorum* (raigras), *Poa annua* (hirușor), *Setaria* spp. (mohor).

## RECOMANDĂRI DE APLICARE

### Floarea soarelui

**GALIGAN 240 EC** se aplică de regulă în preemergență, după semănatul culturii și până la răsărirea buruienilor. O metodă din ce în ce mai răspândită este aplicarea postemergentă timpurie, care are unele avantaje tehnologice evidente:

- se distrug, prin acțiunea de contact, primele infestări cu buruieni greu de combătut în preemergență, cum sunt cornuții și pălămida;

- se combat destul de eficient buruienile monocotiledonate care sunt mult mai sensibile la **GALIGAN 240 EC** în această fază;

- se asigură culturii o perioadă mai lungă de timp în care nu este concurată de buruieni, astfel încât plantele de floarea soarelui se dezvoltă mai repede și încep să acopere rândurile.

În cazul unei astfel de aplicări este posibilă apariția unor simptome de fitotoxicitate la plantele de floarea soarelui (arsuri pe frunze) însă acestea sunt reversibile și dispar în maxim 10-12 zile (nu este afectat vârful de creștere, se pierde eventual doar frunzele bazale), iar în final producția nu este afectată.

### Ceapă, usturoi

**GALIGAN 240 EC** se aplică de regulă postemergent; în cazul acestor culturi, plantele de cultură tolerează bine soluția erbicidă deoarece frunzele acestora sunt protejate de un strat de ceară și uneori au poziție aproape verticală și soluția se scurge la baza lor. Momentul optim de aplicare a tratamentului este după semănat sau transplantat, când majoritatea buruienilor au răsărit și cele mai dezvoltate sunt în faza de rozetă. Având în vedere spectrul de buruieni combătute, **GALIGAN 240 EC** poate fi inclus cu succes în tehnologiile în care erbicidarea preemergență s-a făcut cu **PENDIGAN 330 EC**.

### Plantații pomicole și pepiniere silvice

**GALIGAN 240 EC** se aplică preemergent, primăvara devreme (în mustul zăpezii), pentru a obține o eficacitate de lungă durată.

În pepiniere, produsul se poate aplica și în vegetație (chiar și 2-3 tratamente), utilizând pâlnii sau apărători care să prevină disiparea pe puietii sau pomii altoiți. Nu se tratează în vegetație câmpurile de material dendrologic sau silvic care se va stoca peste iarnă. În plantațiile pe rod, eventualele reinfestări cu buruieni perene care apar în timpul vegetației (mai ales pirul) se controlează cu **GLYPHOGAN 480 SL** (tratament pe vetre).