



Radial 4 OD



ERBICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: nicosulfuron 40 g/l

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 25-11-21-03-2055 din 21.11.2025

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Radial 4 OD este un erbicid selectiv, sistemic, cu acțiune postemergentă, pe bază de nicosulfuron, utilizat în cultura de porumb pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene. Substanța activă, nicosulfuron, este preluată rapid de frunzele buruienilor și este transportată în întreaga plantă prin xilem și floem, ajungând la țesuturile meristematice (zonele de creștere activă). Nicosulfuron-ul acționează prin inhibarea enzimei ALS (acetolactat sinteză), oprind diviziunea celulară și ducând la moartea buruienilor.

AVANTAJE:

- Formulare nouă, foarte eficientă: dispersie în ulei (OD).
- Aderență crescută a soluției pe suprafața frunzei și rezistență la ploaie.
- Acoperire mai bună a frunzei cu soluție.
- Crește capacitatea de produs care pătrunde în plantă.
- Nu necesită folosirea unui adjuvant.

FORMA PREPARATIVĂ:

ulei dispersabil (OD)

TOXICITATE:

clasa de pericolozitate – III/III

- Perioadă de aplicare extinsă.
- Fără restricții de rotație a culturilor după recoltarea porumbului.
- Compatibilitate excelentă cu majoritatea pesticidelor.

MOD DE UTILIZARE:

Erbicidul **Radial 4 OD** se aplică diferit (ca moment și doză) în funcție de speciile de buruieni graminee predominante:

- buruienile anuale - se erbicidează mai timpuriu (faza de 2-3 frunze ale buruienilor) și doze mai mici (1 l/ha), într-un singur tratament;
- gramineele perene - se erbicidează mai târziu (10-25 cm înălțime la costrei) și în doze mai mari (1,5 l/ha), aplicate fie într-un singur tratament, fie în 2 tratamente secvențiale, astfel:
 - tratamentul 1: doza de 1 l/ha, în faza de înfrățire a buruienilor;
 - tratamentul 2: doza de 0,5 l/ha, la reînfestare, după circa 2-3 săptămâni.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Porumb	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	1,25 - 1,5	- (1)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

ACȚIUNEA ERBICIDULUI:

Primele simptome (vizibile) apar la câteva zile de la aplicarea produsului. Buruienile se necrozează și mor în decurs de una până la trei săptămâni. Această perioadă depinde în mare măsură de condițiile meteorologice (temperatură și umiditate a solului). Vremea caldă și umedă accelerează acțiunea produsului, temperatura scăzută și seceta pot întârzia acțiunea acestuia. Acțiunea produsului este mai rapidă atunci când condițiile de vegetație sunt optime și buruienile sunt în faza de creștere activă.

SPECTRU DE COMBATERE:

Buruieni monocotiledonate anuale: *Setaria spp.* (mohor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Digitaria sanguinalis* (meișor);

Buruieni monocotiledonate perene: *Sorghum halepense* (costrei atât din semințe cât și din rizomi) și *Agropyron repens* (pir).

Efect parțial de combatere asupra unor dicotiledonate: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Chenopodium album* (loboda), *Solanum nigrum* (zârna), *Polygonum spp.* (iarba ro-

șie), *Stellaria media* (rocoina), *Sinapis arvensis* (muștar), *Datura stramonium* (ciumăfaie).

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Aplicarea se efectuează pe timp uscat, senin și calm.
- Trebuie luate măsuri pentru a evita împrăștierea soluției de tratare pe culturile învecinate și/sau pe terenurile neagricole din afara ariei de tratare.
- Momentul optim de aplicare: stadiul de 3-5 frunze al porumbului. Evitați utilizarea înainte de stadiul de 2 frunze sau după stadiul de 6 frunze.
- Pentru a pătrunde complet în plantă este necesar ca după efectuarea tratamentului să nu plouă pentru o perioadă de 4-5 ore.
- Erbicidul Radial 4 OD combate numai buruienile răsărite. Nu se recomandă aplicarea produsului atunci când cultura de porumb este slab dezvoltată sau trece printr-o perioadă de stres.



ERBICIDE

