

Informații generale

Certificate omologare: în curs de omologare

Substanță activă: 100% trisiloxan polieteric modificat organic

Formulare: soluție lichidă

Clasa toxicitate: nu este aplicabil

Firma producătoare: Evonik Goldschmidt GmbH

ADJUVANȚI

BREAK-THRU® S240

Agent tensioactiv, ce aparține clasei chimice a trisiloxanelor modificate organic; singurele molecule care pot produce fenomenul de superdifuzare.

Descriere:

BREAK-THRU®S240 este un agent tensioactiv care aparține clasei chimice a trisiloxanelor modificate organic. Aceștia sunt singurii adjuvanți pentru agricultură care pot produce fenomenul de super difuzare, ceea ce înseamnă acoperirea rapidă a suprafețelor hidrofobe (e.g: frunze), la concentrații de 0.1% sau chiar mai mici. Soluțiile apoase care conțin **BREAK-THRU® S240** au un unghi de contact egal cu 0, comparativ cu apa tratată cu agenți tensioactivi convenționali, cum ar fi etoxilați nonilfenol.

Aria de difuzare mai mare este o consecință directă a reducerii semnificative a tensiunii de suprafață sub 25 mN/m^2 . Prin urmare, soluțiile pentru tratamente, care conțin **BREAK-THRU® S240** furnizează o protecție sporită a culturilor prin punerea în valoare mai eficientă a pesticidelor și fertilizanților:

- umectarea completă a plantelor tratate (efectul de umectare);
- permite soluției să pătrundă și în zonele dificil de tratat în mod tradițional (efect de targetare);
- absorbție sporită prin straturile de ceară ale frunzei (penetrarea cuticulei);
- pătrunderea în stomate (inundații stomatale).

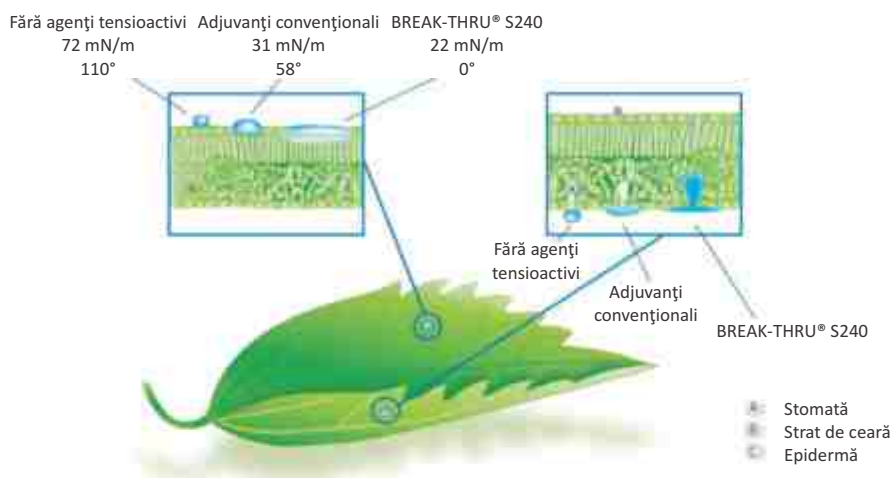
Inundarea stomatei

Stomatele sunt pori microscopici, pe fața inferioară a frunzelor care au un rol important în schimbul de vapori de apă, oxigen și dioxid de carbon. Dacă soluțiile pătrund în timpul schimbului de gaze atunci se obține acces direct la structura intercelulară a plantei. După ce intră în cavitatea sub-stomatală, substanțele active sunt absorbite rapid de mezofilul spongios și transportate în toată planta, obținându-se un efect de protecție, rapid și eficient.



Penetrarea cuticulei

Funcția principală a stratului cuticular de ceară este aceea de a preveni pierderea apei de pe suprafața frunzei. În același timp, impermeabilitatea sa îngreunează pătrunderea pesticidelor în frunză. Agenții tensioactivi pot ușura trecerea pesticidelor prin cuticulă, fără a o afecta.



Avantaje:

- permite pătrunderea unei cantități mai mari de substanță activă în plantă, aceasta acționând chiar și în condiții dificile;
- asigură rezistența la spălarea soluției de ploaie și o capacitate mărită de absorbție (căderea precipitațiilor la o oră după utilizarea amestecului nu necesită o nouă aplicare);
- permite reducerea cantităților de soluție utilizate cu până la 30 % (economie de timp, bani și resurse de mediu).

Mod de utilizare:

DOZE DE UTILIZARE:

Culturi de câmp și legume

Pesticide sistemice:

200ml/ha pentru a îmbunătăți umectarea, difuzarea și absorbția.

Pesticide de contact:

125 ml/ha pentru a îmbunătăți umectarea și difuzarea substanțelor.

Pepiniere, livezi și viță de vie

În funcție de stadiul de dezvoltare 200-300 ml/ha. Pentru a respecta legislația în vigoare și a nu depăși limita maximă admisă trebuie urmărite instrucțiunile de pe etichetă.

Înainte de a utiliza **BREAK-THRU® S240** se recomandă testarea compatibilității sale.