

## Transform™ Insecticid

### Isoclast™ Active

Insecticid cu acțiune sistemică și translaminară pentru o protecție de lungă durată asupra afidelor din culturile de grâu de toamnă, orz de toamnă, ovăz.

**Conținut Substanță activă:** sulfoxaflor (Trade Mark Isoclast) – 500 g/kg (49,9%)

**Isoclast™ Active** este primul și singurul membru al unei noi clase chimice a insecticidelor (grupul 4, subgrupa 4C) conform Insect Resistance Action Committee (IRAC)

**Formulare:** WG – Granule dispersabile în apă

**Omologat în România cu CO nr.: 538 PC/12.07.2019**

#### Deținătorul omologării :

Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 50A, 02-672 Varșovia,

tel.: +48 22 548 73 00, fax: +48 22 548 73 09, e-mail: fwrpols@dow.com, www.dowagro.pl

Entitatea responsabilă de etichetarea finală a produsului fitosanitar:

**Producător/ Furnizor:** Dow AgroSciences LLC, USA, Indianapolis

**Reprezentat în România** Dow AgroSciences Export SAS Reprezentanță-București,

Șos. București-Ploiești, Nr.42-44, Baneasa Business & Tehnology Park, Cladirea B, Etj 2, Aripa B2,  
Cod 013696, Sector 1, București Tel. 031 620 4100 (recepție) / Fax. 031 620 4101

**Tel. De urgență SGS Romania:** +40 744 34 14 53

**Ambulanță/ Poliție/ Pompieri:** Tel.112

**Centrul de informare toxicologică:** Institutul Național de Sănătate Publică: +40213183606 sau +40213183620, interior 235 (orele 8.00-15.00).

**Lot nr.:** a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.

**Data fabricației:** conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației.



## MASURI DE SIGURANTA

|        |  |
|--------|--|
|        |  |
| H410   | Are acțiune toxică asupra organismelor acvatiche, provocând efecte de lungă durată.                                      |
| EUH401 | Pentru evitarea pericolelor pentru sănătatea umană și a mediului, trebuie procedat conform instrucțiunilor de utilizare. |
| P391   | Colectați scurgerea.   |

## MODUL DE ACTIUNE

Insecticid sub formă de granule dispersabile în apa (WG), cu acțiune de contact și prin ingestie. Preparatul are mobilitate sistemică prin xilem dar și translaminară asigurând astfel un control eficient al afidelor la nivelul tuturor organelor plantei atacate. Contactul afidelor cu insecticidul are loc prin aplicare directă sau ingestie prin intermediul stiletului (tubul de alimentare al afidelor). După ingestie, insecticidul acționează direct asupra receptorilor specifici de acetilcolină, simptomele de combatere apar aproape imediat iar moartea dăunătorilor survine la câteva ore de la aplicare. Mobilitatea sistemică și translaminară a insecticidului, permite un control eficient al afidelor în culturile de cereale.

## APLICAREA PRODUSULUI

Produsul trebuie aplicat folosind pulverizatoare autopropulsate sau tractate.

| Cultura        | Dăunători combătuți  | Doza        | Volumul de apă / hectar | Număr aplicări /an | Timp de pauză |
|----------------|--|-------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| Grau de toamna | <u>Afide</u><br><b>Paduchele verde al cerealelor</b><br><i>Schizaphis graminus</i> | 0,048 kg/ha | 200-600 L / ha          | 1                  | 21 zile       |
| Orz de toamna  | <b>Paduchele ovazului</b><br><i>Macrosiphum avenae</i>                             | 0,048 kg/ha | 200-600 L / ha          | 1                  | 21 zile       |
| Ovaz           | <b>paduchele verde al porumbului</b><br><i>Rhopalosiphum maidis</i>                | 0,048 kg/ha | 200-600 L / ha          | 1                  | 21 zile       |

### Grâu de toamnă, orz de toamnă

#### *Afide*

Doza maximă/ recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,048 kg/ha.

Perioada de aplicare: Produsul se aplică fie toamna, începând cu stadiul culturii de 2 frunze până la sfârșitul înfrățirii, BBCH 12-29, în perioada Septembrie-Decembrie, fie primăvara începând cu stadiul culturii de alungire a tulpinii până la maturizarea aproape completă a boabelor, BBCH 30-87, în perioada Martie – Iulie. Incepeți tratamentul la avertizare, la apariția primelor colonii de afide.

Numărul maxim de aplicări/sezon vegetativ: 1.

Cantitatea de apă recomandată: 200-600 l / ha.

Pulverizatoare recomandate: cu picături medii.

### Ovăz

#### *Afide*

Doza maximă/ recomandată de produs pentru o singură aplicare: 0,048 kg/ha.

Perioada de aplicare: Produsul se aplică fie toamna, începând cu stadiul culturii de 2 frunze până la sfârșitul înfrățirii, BBCH 12-29, în perioada Septembrie-Decembrie, fie primăvara începând cu stadiul culturii de alungire a tulpinii până la maturizarea aproape completă a boabelor, BBCH 30-87, în perioada Martie – Iulie. Incepeți tratamentul la avertizare, la apariția primelor colonii de afide. Numărul maxim de aplicări/sezon vegetativ: 1.

Cantitatea de apă recomandată: 200-600 l / ha.

Pulverizatoare recomandate: cu picături medii.

## **OBSERVAȚII**

1. Se recomandă finalizarea aplicării tratamentului cu cel puțin o oră înainte de debutul precipitațiilor, în caz contrar eficacitatea produsului poate scădea.
2. Pentru a proteja albinele și alte polenizatoare, nu utilizați:
  - pe culturile arabile în timpul înfloririi,
  - când sunt buruieni înflorite în cultura protejată,
  - în locurile în care albinele sunt benefice, precum și pe plantele a căror înflorire poate începe înainte de sfârșitul perioadei de prevenire.

## **Timp de pauză**

Perioada de la ultima aplicare a produsului până în ziua recoltării plantelor cultivate: Grâu, orz, ovăz – 21 de zile

## **ROTAȚIA CULTURILOR**

Produsul fitosanitar se descompune în sol (degradare microbiologică) și nu reprezintă niciun pericol pentru culturile succesive.

În cazul necesității întoarcerii culturii tratate cu acest produs, următoarele plante pot fi semănate sau plantate la 30 de zile de la ultima aplicare a produsului.

## **MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI RECOMANDĂRI DE APLICARE LEGATE DE BUNELE PRACTICI AGRICOLE**

1. Nu permiteți:
  - intrarea în contact a lichidului aplicat cu plantele cultivate în vecinătate și cu terenurile alăturate terenului pulverizat,
  - așezarea lichidului folosit pe fâșiile de îmbinare și pe cele de întoarcere.
2. Acțiuni cu scopul de a limita riscul apariției rezistenței:
 

Produsul conține substanța activă sulfoxaflor - un compus din grupul sulfoximinelor (insecticide care acționează împreună cu receptorii nicotinic de acetilcolină (nAChR) - grupa IRAC 4C). Fiecare insecticid poate deveni mai puțin eficient în timp, în cazul în care insectele dăunătoare dezvoltă imunitate la mecanismul de acțiune a substanței active. Respectarea recomandărilor de mai jos ajută la eficiența produselor insecticide pe termen lung:

  - utilizarea invariabilă a unei substanțe active sau a unor substanțe active din aceeași grupă accelerează dezvoltarea imunității: sulfoxaflorul are un mecanism de acțiune diferit față de substanțele active utilizate în mod obișnuit, prin urmare se recomandă utilizarea acestuia alternativ cu alte insecticide care conțin substanțe active din alte grupe, cu mecanisme diferite de acțiune,
  - în conformitate cu un principiu general acceptat, trebuie evitată utilizarea exclusivă și continuă a aceleiași substanțe active sau a diferitelor substanțe cu același mecanism de acțiune în combaterea următoarelor generații de insecte, care prezintă un risc ridicat de rezistență. Se recomandă, prin urmare, utilizarea sulfoxaflorului o dată pe sezon în doză de 24g s.a./ha. Datorită acestui lucru riscul de dezvoltare a imunității scade, în special în cazul utilizării alternative cu alte insecticide cu diferite mecanisme de acțiune,
  - evitați utilizarea unor doze mai mici decât cele indicate pe etichetă, atât în cazul unui tratament individual, cât și într-un amestec de produse,
  - în scopul obținerii unor informații detaliate, contactați posesorul autorizației sau reprezentantul lui,

*Eticheta produsului Transform*

- în cazul în care este posibil, utilizați mai multe metode ale unui program integrat de protecție împotriva dăunătorilor.
3. Presiunea de lucru recomandată: 2-3 atmosfere.
  4. În timpul lucrului, atunci când lichidul se află în rezervorul pulverizatorului, trebuie să fiți atenți la aerisirea completă a rezervorului.

### **PREGĂTIREA SOLUTIEI DE STROPIT**

Lichidul se pregătește imediat înainte de aplicare.

Înainte de a începe pregătirea lichidului trebuie să stabiliți cu exactitate conținutul și cantitatea necesară. Trebuie să umpleți pulverizatorul conform instrucțiunilor producătorului pulverizatorului. În cazul în care nu aveți aceste instrucțiuni, cantitatea măsurată de produs se toarnă în rezervorul pulverizatorului umplându-l parțial cu apă (cu amestecătorul pornit).

Recipientul golit se spală cu apă de trei ori, iar apa rezultată se toarnă în rezervorul pulverizatorului peste lichidul care urmează a fi folosit. Adăugați apă până obțineți cantitatea necesară și apoi amestecați bine. După turnarea produsului în rezervorul pulverizatorului care nu este dotat cu amestecător hidraulic, trebuie să amestecați substanța mecanic. Lichidul pregătit din rezervorul pulverizatorului trebuie utilizat imediat.

### **CURATAREA REZERVORULUI**

Restul soluției de stropit folosit trebuie :

- după o diluare prealabilă să îl utilizați pe o suprafață pe care a avut loc tratamentul, în cazul în care acest lucru este posibil, sau
- să îl neutralizați cu ajutorul unei soluții tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- să îl neutralizați în alte moduri, în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile.

După terminarea lucrului spălați bine aparatura.

Cu apa folosită pentru spălarea aparaturii, trebuie să procedați la fel ca în cazul resturilor de lichid aplicat, utilizând același echipament individual de protecție.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU PERSOANELE CARE FOLOSESC PRODUSUL, PENTRU LUCRĂTORI ȘI PERSOANELE TERȚE:**

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru în timpul pregătirii lichidului care va fi folosit și pentru efectuarea tratamentului.

Spălați îmbrăcăminte de protecție după utilizare.

Spălați-vă mâinile și pielea descoperită după terminarea muncii și înainte de a mânca.

Nu intrați până când lichidul pulverizat nu este complet uscat pe suprafața plantelor.

### **MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI**

Preveniți patrunderea în sol, în santuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în panzele subterane.

Deoarece substanța activă este toxică pentru mediul acvatic, se impun măsuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:

- Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!
- Sa se previna prin orice masuri ca produsul sa ajunga in apele de suprafata!

## MASURI DE IGIENA SI PROTECTIA MUNCII

A se pastra departe de surse de caldura, scantei si foc deschis. A nu se lasa la indemana copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitati inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va inghiti. Se va spala foarte temeinic dupa manipulare. Se va tine containerul inchis. Se va folosi cuventilatie corespunzatoare. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale.

## MASURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea masurilor de prim ajutor

**Indicatii generale:** Statiile raspunzatoare de prim-ajutor ar trebui sa acorde atentie autoprotectiei si utilizarii de imbracaminte protectoare recomandata (manusi rezistente chimic, protectie contra improscarii) Daca posibilitatea la expunere exista referiti-va la Sectiunea 8 pentru echipament de protectie personala specific

**Inhalare:** Mutati persoana in aer curat. Daca aceasta nu respira, chemati serviciul de urgenta sau salvarea, dupa aceea faceti-i respiratie artificiala; daca ar fi gura la gura, folositi un dispozitiv de protectie (o masca portabila etc). Adresati-va unui centru de urgenta sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratament. Daca apar dificultati la respiratie, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

**Contact cu pielea:** Dezbracati imbracamintea contaminata. Spalati pielea cu sapun si multa apa in 15-20 minute. Adresati-va unui centru de control al otravirilor sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratamentul medical. Spalati hainele inainte de a le imbraca din nou. Pantofii si alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru dus in siguranta trebuie sa fie disponibila in zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Tinet ochii larg deschisi si clatit iusurel si incetisor cu apa timp de 15-20 minute. Daca exista lentile de contact, indepartati-le dupa ce au trecut primele 2-3 minute, iar dupa aceea continuati cu clatitul ochilor. Adresati-va unui serviciu de urgenta sau unui medic, in legatura cu stabilirea tratamentului. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru spalarea ochilor trebuie sa fie disponibila imediat.

**Ingerare:** Adresati-va imediat unui centru de urgenta sau unui doctor. Nu provocati vomă decat daca vi s-a spus asa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgenta. Nu dati persoanei nici un fel de lichid. Nu dati nimic pringura unei persoane inconstiente.

## MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzatoare: Vaporii de apa sau spray-uri. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate daca sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot functiona.

Mijloace de stingere necorespunzatoare: nu exista date

## MASURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineti materialul deversat daca este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: Contactati Dow AgroSciences pentru asistenta privind degazarea. Pentru informatii suplimentare, consultati Sectiunea 13, Consideratii privind evacuarea.

### **CONDITII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT**

A se depozita intr-un loc uscat. Se va depozita in containerul original. Se va tine containerul inchis ermetic atunci cand nu se foloseste. A nu se depozita langa mancare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.

### **MASURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

Dupa golire ambalajele de plastic si metal vor fi decontaminate prin tripla clatire, golite de continut, uscate, curate si pastrate cu capacele separat, iar apa rezultata se va adauga la solutia de stropit. Ambalajele de hartie, saci sau cutii, vor fi curatate si compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociatiei Industriei de Protectia Plantelor din Romania vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.872.272 numar gratuit sau consultati [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), [www.rigk.ro](http://www.rigk.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

### **IN ATENTIA UTILIZATORULUI**

Producatorul isi declina orice responsabilitate fata de prejudiciile datorate depozitarii, manipularii sau utilizarii neconforme curecomandarile din aceasta eticheta.

Relatii suplimentare referitoare la utilizare si orice informatii tehnice se pot obtine de la Reprezentantii Corteva din teritoriu.

### **PRIM AJUTOR**

Antidot: nu există, utilizați tratament simptomatic.

În cazul în care este necesar să cereți sfatul medicului, trebuie să îi arătați ambalajul sau eticheta.

Termen de valabilitate - 2 ani