

## 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:** 2 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 ACȚIUNE

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> <b>Paduchele verde al cerealelor</b> <i>Schizaphis graminus</i>	0,048 kg/ha	200-600 L / ha	1	21 zile
Orz de toamna	<b>Paduchele ovazului</b> <i>Macrosiphum avenae</i>	0,048 kg/ha	200-600 L / ha	1	21 zile
Ovaz	<b>Paduchele verde al porumbului</b> <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 nicotinicici 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,
  - 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.

### **CURĂȚAREA 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 aparatul.

Cu apa folosită pentru spălarea aparatului, 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.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.

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

- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață!

### **MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII**

A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și foc deschis. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va înghiți. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare.

## **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Indicații generale:** Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific.

**Inhalare:** Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială. Dacă este cazul de respirație gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu un eventual tratament. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

**Contact cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajarea corespunzătoare pentru duș de urgență trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Tineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încet cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Dispozitivul de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibil imediat.

**Ingerare:** Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a recomandat de un medic sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

## **MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR**

Mijloace de stingere corespunzătoare: vapori de apă sau spray-uri, substanțe uscate, extingtoare cu bioxid de carbon, spumă. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot de asemenea funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

## **MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE**

Rețineți materialul deversat dacă este posibil.

Scurgeri mici (în cantități mici) se absorb cu materiale precum: argilă, noroi, nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate.

Scurgeri mari : Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degajarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13 (SDS) Considerații privind evacuarea.

### **CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT**

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

### **MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

După golire ambalajele de plastic și metal vor fi decontaminate prin triplă clătire, golate de continut, uscate, curățate și păstrate cu capacele separat, iar apa rezultată se va adauga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.872.272 număr gratuit sau consultați [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 și calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

### **ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la reprezentanții 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