

# TRANSFORM™

## 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.**

### Substanță activă:

Sulfoxaflor (Trade Mark Isoclast) – 500 g/kg (49,9%)	CAS – 946578-00-3
--	-------------------

**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:** Granule dispersabile în apă - **WG**

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

### Deținătorul omologării:

#### Corteva Agriscience România SRL

Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19,

Județ Ilfov, România

Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

### Producătorul:

#### Corteva Agriscience International Sarl

Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

**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.

**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]**

### Pictograma de pericol



**GHS09**



<b>Cuvânt de avertizare: ATENȚIE!</b>	
<b>Fraze de pericol</b>	
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire
<b>EUH401</b>	Pentru evitarea pericolelor pentru sănătatea umană și a mediului, trebuie procedat conform instrucțiunilor de utilizare.
<b>Fraze de precauție</b>	
<b>P273</b>	Evitați dispersia în mediu
<b>P501</b>	Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile
<b>P391</b>	Colectați scurgerea.
<b>SP1</b>	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor <i>prin intermediul</i> sistemelor de evacuare care pleacă de la rigolele fermelor sau drumurilor.
<b>Spe3</b>	Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 metri până la apele de suprafață

### **MODUL DE ACȚIUNE**

Insecticid sub formă de granule dispersabile în apă (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.

<b>Cultura</b>	<b>Dăunători combătuți</b>	<b>Doza</b>	<b>Volumul de apă / hectar</b>	<b>Număr aplicări /an</b>	<b>Timp de pauză</b>
<b>Grâu de toamnă</b>	<u>Afide</u> <b>Paduchele verde al cerealelor</b> <i>Schizaphis graminum</i>	0,048 kg/ha	200-600 L / ha	1	21 zile
<b>Orz de toamnă</b>	<b>Paduchele ovazului</b> <i>Macrosiphum avenae</i> <b>Paduchele verde al</b>	0,048 kg/ha	200-600 L / ha	1	21 zile

<b>Ovăz</b>	<b>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 din faza 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

### **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,
  - 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 SOLUȚIEI 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 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 îmbrăcămintea 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 sanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apa 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**

**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 îmbrăcămintea 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 inconstiente. Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București, **Biroul de Informare Toxicologică** la telefonul de urgență **021 318 36 06** (program de lucru de luni până vineri între orele - 8 și 15). Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00, int. 291 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40 26 521 01 10; Tel. Centrală: +40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

## **MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGEREA 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 : Corteva 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, goliți de conținut, uscate, curățate și păstrate cu capacele separat, iar apa rezultată se va adăuga 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.

**®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.**

