

**Closer™ Insecticid**  
**Isoclast™ Active**

**Insecticid selectiv destinat controlului afidelor din culturile de legume din genul Brassica, salată, spanac și cartof.**

**Substanța activă:** sulfoxaflor (Trade Mark Isoclast) - 120 g/l (11,3%)

**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:** SC – suspensie concentrată

**Omologat in Romania cu CO nr.:537 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 prin:** 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 (receptie) / Fax. 031 620 4101

**Tel. de urgență SGS România:** +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**

	
H411	Are acțiune toxică asupra organismelor acvatice, provocând efecte de lungă durată.
EUH208 EUH401	Conține 1,2-benzizotiazolinona-3(2H)-on Poate provoca apariția unei reacții alergice. Pentru evitarea pericolelor pentru sănătatea umană și a mediului, trebuie procedat conform instrucțiunilor de utilizare.
P391	Colectați scurgerea.
P501	Inlaturarea continutului/recipientului conform reglementarilor aplicabile

## MOD DE ACȚIUNE

**Closer™** este un insecticid sub formă de suspensie concentrată pentru prepararea unei soluții apoase (SC), 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 atât la suprafață cât și în interiorul căpățânii legumelor din genul Brassica.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

În România produsul este omologat pentru următoarele culturi de câmp:

Cultura	Dăunători combătuți	Doza	Volumul de apă / hectar	Număr aplicări /an	Interval între aplicări	Timp de pauză
Varza, salata, spanac, brocoli, varza de Bruxelles, conopida	<u>Afide</u> <b>Paduchele verde al piersicului</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Paduchele cenușiu al verzei</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0.2 L/ha	200-1000 L/ha	1	-	7 zile
Cartof	<u>Afide</u> <b>Păduchele pătat al cartofului</b> ( <i>Aulacorthum solani</i> ) <b>Păduchele castraveților</b> ( <i>Aphis frangulae gossypii</i> ) <b>Păduchele verde al prunului</b> ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> ) <b>Păduchele verigarului</b> ( <i>Aphis nasturtii</i> ) <b>Paduchele verde al piersicului</b> ( <i>Myzus persicae</i> )	0.2 L/ha	200-600 L/ha	2	21 zile	7 zile

### Varza

#### Afide

Doza maximă/recomandată pentru o utilizare singulară: 0,2 L/ha

Momentul aplicării: Insecticidul Closer se poate aplica începând cu faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49)

Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide

Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-1000 l/ha

Dimensiunea duzelor: cu stropi medii

Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1

### Cartof

#### Afide

Doza maximă/recomandată pentru o utilizare singulară: 0,2 L/ha

Momentul aplicării: Insecticidul Closer se poate aplica începând cu faza de formare a ramurilor laterale, până în faza primilor muguri florali din prima inflorescență vizibili (BBCH 20-59) și/sau până la faza primelor bace vizibile (BBCH 70)

Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide

Numărul tratamentelor: 2

Interval între tratamente: cel puțin 21 de zile

Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-600 L/ha

Dimensiunea duzelor: cu stropi medii

Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 2

Cantitatea maximă de produs aplicat într-un sezon pe 1 ha - 0,4 L

## **UTILIZAREA PRODUSULUI FITOSANITAR ÎN CULTURI ȘI TRATAMENTE PE SUPRAFEȚE MICI**

*Informațiile privind utilizarea produsului pe suprafețe mici sunt parte a prezentei etichete, instrucțiunile trebuie citite cu atenție în vederea obținerii unei eficacități maxime în condiții de siguranță.*

**Responsabilitatea pentru eficacitatea și fitotoxicitatea produsului fitosanitar utilizat în culturile pe suprafețe mici cade exclusiv în sarcina utilizatorului.**

### **Salată, spanac**

*Afide*

Doza maximă/recomandată pentru o utilizare singulară: 0,2 L/ha

Momentul aplicării: Insecticidul Closer se poate aplica începând cu faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49)

Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide

Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-1000 L/ha

Dimensiunea duzelor: cu stropi medii

Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1

### **Brocoli, varză de Bruxelles, conopidă**

*Afide*

Doza maximă/recomandată pentru o utilizare singulară: 0,2 L/ha

Termen utilizare: Insecticidul Closer se poate aplica începând cu faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49)

Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide

Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-1000 L/ha

Dimensiunea duzelor: cu stropi medii

Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1

## **MIJLOACE DE PRECAUȚIE, TIMPUL DE PAUZĂ ȘI CONDIȚII SPECIALE DE UTILIZARE**

Perioada de la ultima utilizare a produsului, până la data recoltei plantei cultivate (timpul de pauză):

- salată, spanac - 7 zile,
- brocoli, varză de Bruxelles, varză, conopidă - 7 zile,
- cartof - 7 zile,

### **Salată, spanac, brocoli, varză de Bruxelles, varză, conopidă**

Nu folosiți pe plantele de cultură în timpul activității albinelor, prezenței buruienilor care înfloresc în cultură și eliminați buruienile înainte de înflorirea lor.

### **Cartof**

Nu folosiți în perioada de înflorire și în timpul activității albinelor în cultură și în perioada prezenței buruienilor care înfloresc în cultură și eliminați buruienile înainte de înflorirea lor. Nu folosiți mai târziu de 6 zile înainte de înflorirea plantelor de cultură.

Nu folosiți în locurile, unde albinele își colectează hrana (nectar).

## OBSERVAȚII

1. Precipitațiile apărute la min. 1 oră de la finalizarea tratamentului nu ar trebui să influențeze eficiența preparatului.
2. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare nu utilizați:
  - la plantele de cultură în timpul înfloririi,
  - când în cultura protejată apar buruieni care înfloresc,
  - în locurile unde albinele își colectează hrana, precum și pe plantele, a căror înflorire poate începe înainte de expirarea perioadei de prevenție.

Produsul fitosanitar se descompune în sol (degradare microbiologică), fără a crea pericole pentru plantele cultivate ulterior.

În cazul necesității lichidării prealabile a plantației tratate cu insecticidul Closer, plantele succesoare pot fi semănate sau plantate după 30 de zile de la ultimul tratament cu produsul Closer.

## MIJLOACE DE PRECAUȚIE ȘI RECOMANDĂRI DE UTILIZARE LEGATE DE BUNELE PRACTICI AGRICOLE

1. Nu permiteți:
  - contactul insecticidului Closer cu plantele de cultură învecinate și a terenurilor învecinate cu terenul stropit,
  - depunerea lichidului utilizat pe punctele de contact ale benzilor de tratament și la capătul brazdelor.
2. Acțiunile în scopul limitării riscului apariției rezistenței:
 

Produsul conține substanța activă sulfoxaflor - compus din grupa sulfoximinelor, (insecticide care cooperează cu receptorii nicotini ai acetilcolinei (nAChR) - grupa IRAC 4C). Orice insecticid poate deveni, în timp, mai puțin eficient, dacă dăunătorii combătuți dezvoltă rezistență la mecanismul de acțiune a substanței sale active. Respectarea recomandărilor de mai jos poate asigura utilitatea pe termen lung a produselor insecticide:

  - utilizarea unei singure substanțe active sau a acelorași substanțe active din aceeași grupă accelerează dezvoltarea rezistenței: sulfoxaflorul are un mecanism de acțiune diferit de substanțele active folosite în mod obișnuit, așadar se recomandă folosirea sa alternativ cu alte produse insecticide, care să conțină substanțe active din alte grupe, cu mecanisme de acțiune diferite,
  - evitați utilizarea exclusivă și continuă a aceleiași substanțe active sau a unor substanțe diferite cu același mecanism de acțiune în combaterea noilor generații de insecte, demonstrând un risc ridicat de rezistență. Se recomandă așadar utilizarea sulfoxaflorului 1 dată sau maximum de 2 ori într-un sezon a 24 g s.a./ha la un interval de 21 zile pe aceeași generație. Datorită acestui lucru, se diminuează riscul de dezvoltare a rezistenței, în special în cazul utilizării alternative cu alte insecticide cu mecanisme diferite de acțiune,
  - trebuie evitată utilizarea dozelor mai mici decât cele menționate pe etichetă, atât în cazul tratamentului singular, cât și în amestec cu alte produse,
  - în scopul obținerii informațiilor detaliate, se recomandă contactul cu deținătorul autorizației sau cu reprezentantul acestuia,
  - dacă este posibil, utilizați câteva metode ale programului de protecție integrată împotriva dăunătorilor.
3. Presiune de lucru recomandată: 2-3 atmosfere.
4. În timpul lucrului, când lichidul utilizat se află în rezervorul pulverizatorului trebuie să acordați atenție aerisirii complete a rezervorului.

## **PREPARAREA LICHIDULUI DE UTILIZAT**

Lichidul de utilizat se pregătește direct înainte de aplicare. Agitați conținutul ambalajului înainte de utilizare.

Înainte de a proceda la prepararea lichidului de utilizat, stabiliți exact volumul necesar al acestuia și cantitatea de produs. Procedați conform instrucțiunilor producătorului pulverizatorului la umplerea acestuia. În cazul în care nu aveți instrucțiunile, adăugați cantitatea măsurată de produs în rezervorul pulverizatorului umplut parțial cu apă (cu agitatorul pornit).

Ambalajele golite trebuie clătite de 3 ori cu apă, iar lichidul obținut de la clătire trebuie turnat în rezervorul pulverizatorului cu lichidul de utilizat, completați cu apă până la cantitatea necesară și amestecați bine. După ce ați turnat produsul în rezervorul pulverizatorului nedotat cu agitator hidraulic, amestecați mecanic lichidul.

Lichidul de utilizat preparat în rezervorul pulverizatorului trebuie utilizat imediat.

## **MOD DE PROCEDURĂ CU RESTURILE LICHIDULUI DE UTILIZAT ȘI SPĂLAREA APARATURII**

Resturile lichidului de utilizat trebuie:

- dacă este posibil, după diluarea prealabilă, trebuie consumate pe suprafața, pe care a fost desfășurat tratamentul sau
- neutralizate cu utilizarea unor soluții tehnice care să asigure degradarea biologică a substanțelor active ale produselor fitosanitare sau
- neutralizate în alt mod, conform prevederilor privind deșeurile:

După lucru, aparatura trebuie bine spălată.

Cu apa folosită pentru spălarea aparaturii trebuie procedat similar ca în cazul resturilor lichidului de utilizat, folosind același echipament de protecție.

## **MIJLOACE DE PRECAUȚIE PENTRU PERSOANELE CARE UTILIZEAZĂ PRODUSUL, ANGAJAȚI ȘI PERSOANE STRĂINE**

Înainte de utilizarea produsului, trebuie informate cu privire la acest lucru toate părțile interesate, care pot fi expuse la transmiterea lichidului de utilizat și care au solicitat o astfel de informație.

Nu mâncați și nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Folosiți mănuși de protecție și echipament de lucru în cursul pregătirii lichidului de utilizat și în cursul aplicării tratamentului.

Spălați echipamentul de protecție după utilizare.

Spălați mâinile și pielea descoperită înainte de masă și după lucru.

Perioada de la aplicarea preparatului și până la data, în care pe suprafața, pe care a fost aplicat preparatul, pot intra oameni și pot fi introduse animale (perioada de prevenție):  
nu intrați până la momentul uscării complete a lichidului de utilizat pe suprafața plantelor.

## **MIJLOACE DE PRECAUȚIE LEGATE DE PROTECȚIA MEDIULUI NATURAL**

Nu poluați apele cu produsul fitosanitar sau cu ambalajul acestuia. Nu spălați aparatura în apropierea apelor de suprafață. Evitați poluarea apelor prin șanțuri de drenare din gospodării și drumuri.

Pentru protecția organismelor acvatice, este necesară demarcarea unei zone de protecție cu o lățime de 1 m de la rezervoare și cursuri de apă.

Pentru protecția plantelor și a artropodelor care nu reprezintă obiectivul acțiunii preparatului, este necesară demarcarea unei zone de protecție cu o lățime de 1 m de la terenurile neutilizate pentru agricultură.

## CONDIȚII DE PĂSTRARE ȘI SIGURANȚA ELIMINĂRII A PRODUSULUI FITOSANITAR ȘI A AMBALAJULUI

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

A se păstra produsul fitosanitar:

în ambalajele originale,

într-un mod care să nu permită contactul cu alimente, băuturi sau furaje, contaminarea mediului sau accesul terților,

la temperaturi între 0 oC - 30oC.

## CONDIȚII DE PUNERE PE PIAȚĂ A PRODUSULUI FITOSANITAR

Volumul ambalajului și materialul, din care este fabricat ambalajul, în care produsul poate fi pus pe piață:

Volumul ambalajului:	Material:
250 ml, 500 ml, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l	PET, HDPE

## MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

Preveniti patrunderea in sol, in santuri, in canalele de scurgere, in cursurile de apa si/sau in panzele subterane.

Deoarece substanta activa este toxica pentru mediul acvatic, se impun masuri obligatorii pentru protectia apelor, conform prevederilor legale:

- Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apa!
- 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 cu ventilatie corespunzatoare. Deci nu taiati, sapati, 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 imbrascarii) 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 voma 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 in gura unei persoane inconstiente.

### **MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR**

Mijloace de stingere corespunzatoare: Vapori 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 separate, 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 Industrii 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 re folositi ambalajele goale in alte scopuri.

### **IN ATENTIA UTILIZATORULUI**

Producatorul isi declina orice responsabilitate fata de prejudiciile datorate depozitarii, manipularii sau utilizarii neconforme cu recomandarile 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 valabilitate - 2 ani