

CLOSER™
Isoclast™ Active

Insecticid selectiv destinat controlului afidelor din culturile de legume si plante decorative.

UFI 0F87-301N-K00F-WX59 GRUP 4 C INSECTICID

Substanța activă:

Sulfoxaflor (Isoclast TM) - 120 g/l (11,3%)	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: suspensie concentrată - SC

Omologat in România cu CO nr.: 537 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,

Producătorul:

Corteva Agriscience International Sarl,
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

Tel. de urgență SGS România: +40 744 34 14 53

Ambulanță/Poliție/Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică :

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca, Nr. 8, Sector 1,
București, Telefon: +4021 5992300.
Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).



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 in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]

Pictograme de pericol	GHS09
Cuvânt de avertizare	ATENȚIE!
Fraze de pericol	
H 302	Nociv in caz de inghitire.
H 411	Are acțiune toxică asupra organismelor acvatice, provocând efecte de lungă durată.
EUH208	Conține 1,2-benzizotiazolinona-3(2H)-on Poate provoca apariția unei reacții alergice.
EUH401	Pentru evitarea pericolelor pentru sănătatea umană și a mediului, trebuie

	procedat conform instrucțiunilor de utilizare.
Fraze de precauție	
P273	Evitați dispersia în mediu.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P501	Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.
SP1	A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri
SPe3	Pentru protecția organismelor acvatice și a artropodelor nețintă, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.
SPo	După tratare nu intrați pe terenuri/suprafețe decât după uscarea lichidului cu care s-a stropit.
SPe8	Periculos pentru albine și măci. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare, nu aplicați pe plante în timpul perioadei de înflorire sau în vecinătatea buruienilor înflorite. Nu utilizați produsul în timpul sezonului activ al albinelor. Produsul poate fi aplicat dimineața devreme sau seara târziu. Puteți lăsa măcile în sere după minimum 6 zile de la uscarea substanței. Doza autorizată este doza cea mai scăzută pentru care se garantează cea mai bună acțiune în majoritatea cazurilor. Această doză poate fi diminuată pe responsabilitatea utilizatorului, de exemplu pentru culturi pentru care se aplică principiile combaterii integrate. La diminuarea dozei nu se permite augmentarea numărului maxim de aplicări, nici scurtarea termenului de așteptare pentru recoltare. Varietățile și soiurile de plante ornamentale care pot fi tratate sunt indicate pe etichetă, pe responsabilitatea deținătorului aprobării.

Pentru a proteja insectele polenizatoare, nu se va aplica în timpul înfloririi. Nu se va aplica atunci când sunt prezente buruienile în floare.

Atenție!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

Citiți totdeauna eticheta înainte de utilizare!

MOD DE ACȚIUNE

Closer™ este un insecticid sub formă de suspensie concentrată (SC), pentru prepararea unei soluții apoase, 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 în spații protejate, sere/solarii.

Cultura	Dăunători combătuți	Doza	BBCH	Număr aplicări /an	Interval între aplicări	Timp de pauză
Tomate	<u>Afide</u>	0.08 l/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.16 l/ha		1		
		0.08 l/ha		1-2		
Vinete	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.08 l/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.16 l/ha		1		
		0.08 l/ha		1-2		
Ardei gras, ardei roșu spaniol	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.08 l/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.16 l/ha		1		
		0.08 l/ha		1-2		
Castraveți	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.08 l/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.16 l/ha		1		
		0.08 l/ha		1-2		
Castraveți cornișor	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.2 l/ha - pentru culturile orizontale	21-87	1-2	7 zile	1
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.4 l/ha pentru culturile orizontale	21-87	1		1
		0.16 l/ha pentru culturile verticale		1		
		0.2 l/ha pentru culturile orizontale		1-2		
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		
Dovlecei /Dovlecei de vară	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.2 l/ha pentru culturile orizontale		1-2	7 zile	
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		

	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.4 l/ha pentru culturile orizontale	21-87	1	7 zile	1
		0.16 l/ha pentru culturile verticale		1		
		0.2 l/ha pentru culturile orizontale		1-2		
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		
Pepene galben	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.2 l/ha pentru culturile orizontale	21-87	1-2	7 zile	1
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.4 l/ha pentru culturile orizontale		1		
		0.16 l/ha pentru culturile verticale		1		
		0.2 l/ha pentru culturile orizontale		1-2		
		0.08 l/ha pentru culturile verticale		1-2		
	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.02 l/ha		1-2		
		0.04 l/ha		1		
Plante decorative, nedestinate consumului	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.02 l/ha	12-59	1-2	7 zile	1
		0.04 l/ha		1		
Dovleac	<u>Afide (Aphididae)</u>	0.2 l/ha	12-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0.4 l/ha		1		
		0.2 l/ha		1-2		

Volumul de apă recomandat la ha: 200 – 1000 l

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.

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 nicotinici 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 SOLUȚIEI DE STROPIT

Soluția de stropit se pregătește direct înainte de aplicare. Agitați conținutul ambalajului înainte de utilizare. Înainte de a proceda la prepararea soluției, 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 amestecul obținut de la clătire trebuie turnat în rezervorul pulverizatorului cu soluția obținută, 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.

Soluția de stropit preparată în rezervorul pulverizatorului trebuie utilizată imediat.

MOD DE PROCEDURĂ CU RESTURILE AMESTECULUI DE STROPIT ȘI SPĂLAREA APARATURII

Resturile amestecului 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°C - 30°C.

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

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Preveniți patrunderea 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 evita inhalarea și contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, se poartă obligatoriu echipament de protecție în timpul lucrului sau de câte ori există pericol de expunere directă. Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul utilizării. La terminarea lucrului și înainte de pauze se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora. Produsul nu se va lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

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 ar fi 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 tratamentul. 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. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru dus în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel 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. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic în gura unei persoane inconștiente. Pentru informații medicale suplimentare, contactați Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil permanent: +40 21 599 23 00 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 STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa. Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineți materialul deversat dacă este posibil. *Scurgeri mici* (în cantități mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate. *Scurgeri mari*: Contactați Corteva pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, 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, golite de conținut, uscate, curate și păstrate cu capacele separate, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate. Ambalajele înscrise 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 0800.800 211 număr gratuit sau consultați www.aiprom.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 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.



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