



MODOWN 4 F

FORMULARE: **SUSPENSIE CONCENTRATĂ**

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ: **480 g/L BIFENOX** (Nr. CAS: 42576-02-3)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 831PC/07.12.2022**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agricultural Solutions S.R.L., Romania**

Piața Presei Libere 3-5, City Gate Building North Tower, etaj 12, București, Sector 1, 013702

PRODUCĂTOR: **ADAMA Agan Ltd., Israel**

Northern Industrial Zone, P.O. Box 262, 77102 Ashdod

COMPANIA RESPONSABILĂ DE PLASAREA PE PIAȚĂ: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, România**

Piața Presei Libere 3-5, City Gate Building North Tower, etaj 12, București, Sector 1, 013702

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



ATENȚIE

FRAZE DE PERICOL:

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH208: Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate produce o reacție alergică.

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

FRAZE DE PRECAUȚIE:

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273: Evitați eliminarea în mediu.

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată.

FRAZE ADIȚIONALE PENTRU PPP:

SP 1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. 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.

SPe 3: Pentru protecția organismelor acvatice și artropodele neșintă, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

LINIE TELEFONICĂ DE URGENTĂ:

Spitalul Clinic de Urgență București; Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Nr. tel. apelabil permanent (24h/7z): **021 5992300, int. 182, 444, 213, 455 ***; e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș; Nr. tel. direct: **0265 210110; Telefon Centrală** (apelabil permanent, 24 h/7z): **0372 653100; 0372 683700; 0265 212111;**



e-mail: secretariat@spitjudms.ro

Alte instituții (intoxicații infantile): Spitalul Clinic de Urgență pentru copii Grigore Alexandrescu, București TOXAPEL Tel. (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE: **Modown 4F** este un erbicid condiționat ca suspensie concentrată, pe bază de bifenox (480 g/L), ca substanță activă. Produsul se prezintă sub formă de suspensie fină, omogenă, ușor vâscoasă, de culoare bej deschis, cu un slab miros caracteristic (de clor). Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

MOD DE ACȚIUNE: **Modown 4F** este un erbicid selectiv, cu acțiune de contact și reziduală, care se absoarbe în principal prin frunze și rădăcini, cu o translocare limitată spre lăstari. Acțiunea biologică a produsului este considerabil îmbunătățită de vremea însorită, deoarece sub influența luminii se induce formarea compușilor peroxidazici care sunt implicați în distrugerea lipidelor din membrana celulară a buruienilor țintă.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE: **Modown 4F** se folosește pentru combaterea buruienilor din culturile de camp. Se efectuează un singur tratament cu **Modown 4F** pe sezon, pe aceeași suprafață. La cultura de floarea soarelui, atunci când tratamentul se efectuează înainte de răsărit sau în stadiul de plantule, sunt combătute majoritatea buruienilor anuale dicotiledonate: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Hibiscus trionum* (zămășița), *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Lamium amplexicaule* (sugel), *Matricaria spp.* (mușețel), *Abutilon theophrasti* (teișor), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zârna), *Veronica spp.* (ventrilica), *Sonchus oleraceus* (susai moale), *Stellaria media* (rocoina), *Xanthium strumarium* (cornuți, primul val de creștere). În cazul unor germinații prelungite este indicat a se erbicida atunci când primele buruieni răsărite sunt în stadiul de 2 – 5 frunze. Dacă răsărirea culturii de floarea soarelui are loc într-o perioadă cu ploi abundente, este posibilă apariția unor necroze, dar cultura se va reface. Aplicarea postemergență a produsului este recomandată pentru combaterea buruienilor rezistente sau tolerante la erbicidele standard. Erbicidarea se va realiza înainte ca buruienile să aibă două perechi de frunze. Apariția unor pete sau necroze pe plantele de floarea soarelui nu va afecta dezvoltarea ulterioară a culturii.

La cultura de rapiță de toamnă **Modown 4F** se aplică în postemergență începând cu fenofaza de 4 frunze adevărate ale culturii până la cea de 9 frunze. Fenofaza de maximă sensibilitate a buruienilor dicotiledonate este cea de rozetă, între 2 și 6 frunze adevărate. **Modown 4F** controlează cu succes buruienile crucifere, greu de combătut în culturile de rapiță de toamnă. Doza mică este recomandată pentru aplicările timpurii și infestări reduse cu buruieni în timp ce doza mare este recomandată la aplicările în faze avansate de vegetație ale culturii de rapiță și infestări mari cu buruieni. Perioada optimă de aplicare a produsului este cea de toamnă.

Nu se recomandă erbicidarea dacă se prognozează diferențe mari între temperaturile diurne și cele nocturne, care pot conduce la compromiterea culturii tratate. Nu se va efectua erbicidarea în condiții de vânt și cu 4 ore înainte de ploaie. Pentru a asigura maximul de selectivitate față de planta de cultură, nu se vor trata plantele cu frunze umede. Nu se va efectua nicio lucrare a solului după erbicidarea cu **Modown 4F** pentru a se evita distrugerea peliculei realizate prin pulverizare.

Modown 4F este omologat la următoarele culturi în următoarele condiții:

Cultura	Dăunători	Doza de utilizare	Perioada de aplicare	Nr. de tratam. (max.)	Interv. între tratam. (min. zile)	Volum de apă (litri/ha)	Timp de pauză (zile)
---------	-----------	-------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------------------



Grâu, orz, secară, triticale)	Buruieni dicotiledonate anuale	1,5 L/ha	Se aplică din faza de 3 frunze până la sfârșitul fazei de înfrățire (BBCH 13-29)	1	0	200-300	Nu se aplica
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale	0,6 - 1,5 L/ha	Se aplică în faza de 4-9 frunze (BBCH 14-19)	1	0	200-300	Nu se aplica
Floarea soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale	1,5 L/ha	Se aplică preemergent înainte de răsărire (BBCH 00-09) sau postemergent în faza de 3-5 frunze (BBCH 13-15)	1	0	200-400	Nu se aplica

COMPATIBILITATE: Produsul **Modown 4F** nu se poate aplica în amestec cu alte erbicide utilizate în mod curent la culturile omologate fără a efectua un test de compatibilitate în prealabil. Din motive de selectivitate, amestecurile cu alte erbicide care combat buruieni monocotiledonate nu sunt recomandate. Nu se recomandă aplicarea în combinație cu fertilizanți foliari sau adjuvanți. Pentru o folosire corectă, nu efectuați amestecuri de substanțe necunoscute fără testarea pe o suprafață mică înainte de utilizare.

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII: A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și cu pielea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție omologat (mănuși rezistente chimic conform cu standardul (EN 374), de asemenea potrivite la un contact direct prelungit. Se recomandă: indice de protecție 6, corespunzător cu permeabilitatea și timpul de penetrare (>480 min) conform cu (EN 374). Exemplu: cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloropren (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm), ochelari de protecție certificați conform (EN 166), cizme de protecție certificate conform (EN 13832)), nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează. După terminarea lucrului se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun, fără a se freca. În caz că se suspectează intoxicarea, se va opri imediat lucrul, se vor aplica măsurile de prim ajutor și se va consulta medicul. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate, precum nici în zonele de acces al animalelor.

PRIMUL AJUTOR:

Sfaturi generale, în caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, solicitați imediat asistență medicală (dacă este posibil, arătați eticheta). Personalul care acordă primul ajutor: fiți atent la autoprotecție.

În cazul inhalării, se scoate victima din zona de pericol. Dacă respirația este neregulată sau s-a oprit, aplicați respirația artificială. Se administrează aer curat victimei și se consultă medicul conform simptomelor. Dacă victima este inconștientă, așezați-o într-o poziție confortabilă pentru respirat.

În cazul contactului cu pielea, se scoate îmbrăcămintea contaminată, se spală toate zonele afectate cu multă apă și săpun. În cazul apariției unei iritații, se solicită asistență medicală.

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă. După spălarea inițială, scoateți lentilele de contact, dacă este cazul, și continuați să spălați timp de cel puțin 15 minute. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

În caz de înghițire, se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă – se solicită imediat asistență medicală. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.



Informații pentru medic: nu există antidot specific cunoscut; se va trata simptomatic și se va face terapie de întreținere.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI: Se vor lua toate măsurile obligatorii pentru reducerea riscului asupra păsărilor și organismelor acvatice, conform prevederilor legale. A nu se contamina suprafețele acvatice. Spălarea utilajelor folosite pentru aplicarea produsului se va realiza doar în locuri special amenajate. Nu se deversează în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE: După golire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de plastic, inscripționate cu sigla SCAPA, vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul programului SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro, pentru informații suplimentare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri!



MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR: Produsul **Modown 4F** nu este inflamabil. În cazul declanșării unui incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător (apă pulverizată/spumă/dioxid de carbon/produse chimice extinctoare uscate). Recomandări destinate pompierilor: nu se va inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Se va folosi masca cu sursă de aer independentă. Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune. Se va purta echipament complet de protecție, dacă este necesar. Descompunerea termică poate genera: oxizi de carbon, oxizi de azot, oxizi de fosfor, acid clorhidric, gaze toxice. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE: Dacă se deversează produs, se va acționa la îndiguirea/izolarea acestuia. Se curăță produsul cu un material absorbant (de ex. un liant universal, nisip, pământ de diatomee, rumeguș), îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării ulterioare ca deșeu periculos. Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Se va purta echipament de protecție conform cerințelor.

CONDITII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT: Asigurați o ventilație adecvată. Produsul se depozitează în ambalajele originale, sigilate sau închise ermetic, etichetate corespunzător, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente sau furaje. Se va depozita la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °C. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și de căldură. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc.

ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI: Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile cauzate de depozitarea, manipularea sau utilizarea neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare se pot obține de la adresa:

ADAMA Agricultural Solutions SRL

Global City Business Park, Șos. București Nord, nr. 10, cld. O21, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov

Tel.: 021 307 76 12; 021 212 13 61; Fax: 021 272 00 15; www.adama.com



Lot nr. și data fabricației: Pe ambalaj

Termen de valabilitate: Produsul este valabil 2 ani de la data fabricației