



# MERPAN 80 WDG

**Fungicid de contact cu acțiune preventivă împotriva bolilor din livezile de pomi fructiferi și din diverse culturi de legume**

UFI: KET1-VHS1-AU08-8F7W

FORMULARE: **GRANULE DISPERSABILE ÎN APĂ (WDG)**

SUBSTANȚA ACTIVĂ: **80 % CAPTAN** (Nr. CAS: 133-06-2)

OMOLOGAT ÎN ROMÂNIA CU **CERTIFICATUL DE OMOLOGARE NR. 1891/17.02.1999**

DEȚINĂTORUL OMOLOGĂRII: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, România**

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

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

P.O.Box 60, Beer Sheva, 84100

IMPORTATOR: **ADAMA Agricultural Solutions SRL, România**

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

Tel.: 021 212 13 61; 021 307 76 12; Fax: 021 272 00 15; [www.adama.com](http://www.adama.com)

**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 înainte de utilizare!**



## ATENȚIE

### **FRAZE DE PERICOL:**

**H317:** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**H319:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H351:** Susceptibil de a provoca cancer.

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

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

### **FRAZE DE PRECAUTIE:**

**P102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P201:** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**P273:** Evitați dispersarea în mediu.

**P280:** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**P302 + P352:** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.



**P305 + P351 + P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

**P391:** Colectați scurgerile de produs.

**P405:** A se depozita sub cheie.

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

**FRAZE ADITIONALE 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, 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, Bucuresti; Nr. tel. apelabil permanent (24h/7z): **021 5992300, int. 182, 444, 213, 455 \***; e-mail: [spital@urgentafloreasca.ro](mailto:spital@urgentafloreasca.ro)

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

e-mail: [secretariat@spitalmures.ro](mailto:secretariat@spitalmures.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:** **MERPAN 80 WDG** este un fungicid organic din grupa chimică a ftalimidelor; se prezintă sub formă de granule fine, omogene, fără tendință de sfărâmare, de culoare bej, cu miros aromatic; conține 80 % captan ca substanță activă. Produsul nu este exploziv și nici coroziv. Este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

**MOD DE ACȚIUNE:** Produsul **MERPAN 80 WDG** este un fungicid de contact de tip multi-site, cu acțiune preventivă asupra unui larg spectru de ciuperci fitopatogene. Substanța activă captan penetrează rapid în sporii ciupercilor susceptibile, împiedică germinarea acestora sau stopează creșterea tubului germinativ și penetrarea lui în țesuturile plantei, împiedicând astfel instalarea infecțiilor pe organele tratate. Mecanismul biochimic al substanței active se referă la blocarea respirației și diviziunii celulare a patogenilor. Deși nu este translocat în interiorul țesuturilor, produsul aderă foarte bine pe organele tratate și este greu spălat de ploaie, realizând o perioadă de protecție de 5-7 zile, în funcție de condițiile locale. **Selectivitate:** Aplicat conform dozelor recomandate și în condiții normale de climă, nu produce fenomene de fitotoxicitate.

**INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE:** Produsul **MERPAN 80 WDG** se folosește în timpul vegetației prin stropiri pe toată suprafața, aplicate la avertizare, cu echipamente de stropit specifice fiecărei culturi. Pentru obținerea unor efecte maxime de combatere, tratamentele se aplică preventiv când survin condiții de manifestare a bolilor, sau cel târziu la apariția primelor simptome. Tratamentele succesive cu **MERPAN 80 WDG** se pot repeta la un interval de 7-12 zile la tomate, castraveți, fasole și 10-20 zile la pomi fructiferi și zmeură, sau se pot alterna cu tratamente cu fungicide sistemice, în funcție de programul de combatere adoptat. Numărul maxim de tratamente cu **MERPAN 80**



**WDG** posibil de aplicat într-un sezon, intervalul minim de efectuare a tratamentelor succesive cu acest produs și intervalul fenologic de aplicare depind de speciile de patogeni implicați, presiunea de infecție, limita timpului de pauză, precum și de programul de tratamente stabilit.

**MERPAN 80 WDG** este avizat în România pentru următoarele culturi și concentrații de aplicare:

Cultură	Agenți patogeni	Doza/ Concentrația de aplicare	Stadiul de dezvoltare a culturii	Nr. max. de trat.	Interval de timp între trat.	Timp de pauză (zile)
Măr	Rapăn ( <i>Venturia inequalis</i> )	0,15% (2,25 kg/ha în 1500 L apă)	De la BBCH 51 (de la apariția mugurilor florali)	10	7 – 12	28
	Cancerul deschis al ramurilor ( <i>Nectria galigena</i> )		De la BBCH 51 (apariția mugurilor florali)	10	7 – 12	
	Boli de depozit ( <i>Gleosporium spp.</i> )		Ultimul tratament se aplică corelat cu timpul de pauză	3	7 – 10	
Tomate	Mană ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,15% (1,5 kg/ha în 1000 L apă)	De la BBCH 61 (începutul înfloririi)	4	7 – 12	21
Tomate (răsad)	Mană de sol ( <i>Phytophthora parasitica</i> ), căderea plăntuțelor ( <i>Pythium debaryanum</i> ), rizoctonioză ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	0,15% (4 – 5 L soluție/mp)	După semănat	2	14	–
Castraveți	Mană ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,15% (1,5 kg/ha în 1000 L apă)	De la infestare	4	7 – 12	14
Fasole	Antracnoză ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	0,15% (0,9 kg/ha în 600 L apă)	De la infestare	4	7 - 12	14
Tutun (răsad)	Căderea plăntuțelor ( <i>Pythium spp.</i> ), rizoctonioză ( <i>Rhizoctonia solani</i> ), mană ( <i>Peronospora tabacina</i> )	0,125% – preventiv 0,3% – curativ	După semănat	2	14	–
Păr	Rapăn ( <i>Venturia pirina</i> ), cancerul deschis al ramurilor ( <i>Nectria galigena</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	De la BBCH 51 (de la apariția mugurilor florali)	10	7 – 12	28
	Boli de depozit ( <i>Gleosporium spp.</i> )		Ultimul tratament se aplică corelat cu timpul de pauză	3	7 – 10	
Cireș	Monilioză ( <i>Monilia laxa</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	BBCH 59 – 71 (din faza de buton alb până când fructele ating 10% din dimensiunea finală)	2	10 – 20	21
	Pătarea roșie ( <i>Blumeriella jaapii</i> )		De la infestare	3	7 – 12	
Cais	Monilioză ( <i>Monilia laxa</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	BBCH 59 – 69 (din faza de buton alb până la căderea petalelor)	4	10 – 20	21
Piersic	Bășicarea frunzelor ( <i>Taphrina deformans</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	BBCH 59 – 69 (de la căderea frunzelor, pe timpul repausului vegetativ până la căderea petalelor)	4	10 – 20	21



Prun	Monilioză ( <i>Monilia laxa</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	BBCH 59 – 69 (din faza de buton alb până la căderea petalelor)	4	10 – 20	21
Zmeur	Putregaiul cenușiu ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 kg/ha în 1000 L apă	De la BBCH 60 (începutul înfloririi)	4	7 – 12	21

**TEHNICA DE APLICARE:** Se umple cu apă 2/3 din volumul rezervorului instalației de stropit. Se adaugă cantitatea necesară de produs și se pune în funcțiune recircularea sau agitatorul la viteză moderată, apoi se completează cu apă până la semn. În timpul aplicării, se recomandă asigurarea unei pulverizări fine și uniform repartizate astfel încât plantele să fie în întregime acoperite cu soluția de stropit, cu precădere pe partea inferioară a foliajului. Agitatorul se menține în funcțiune pe toată perioada tratamentului. Imediat după preparare, soluția se va aplica pe teren în mod continuu și se va folosi în totalitate în ziua preparării.

**COMPATIBILITATE:** Produsul **MERPAN 80 WDG** poate fi compatibil cu multe dintre insecto-fungicidele folosite în mod curent în România, cu excepția produselor cu reacție puternic alcalină (preparate pe bază de sulf și zeamă bordeleză). Nu este compatibil cu produsele uleioase. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. În mod obligatoriu, se vor respecta și instrucțiunile de folosire a produsului partener. Modul de comportare al culturii la utilizarea amestecurilor este mult influențat și de condițiile meteorologice. Nu amestecați niciodată produsele fără a efectua în prealabil teste de compatibilitate pe suprafețe mici.

**CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI:** După tratament, instalația de stropit se va spăla cu multă apă, iar soluția rezultată se va folosi pentru tratament sau se va elimina pe suprafața tratată anterior sau în locuri special amenajate conform reglementărilor în vigoare.

**Precauții:** Spălarea riguroasă a echipamentului de stropit după tratamente este necesară pentru evitarea fenomenelor de fitotoxicitate. Folosiți întotdeauna echipamente curate și duze calibrate.

**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) și/sau imbra), 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. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se împrăștia produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate.

#### **PRIMUL AJUTOR:**

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

**În cazul inhalării,** se scoate victima la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau victima nu respiră, se face respirație artificială. Se solicită asistență medicală.



**În cazul contactului cu pielea**, se spală imediat toate zonele afectate cu multă apă și săpun, în timp ce se îndepărtează îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați un medic, dacă este necesar.

**În cazul contactului cu ochii**, se spală imediat ochii cu multă apă. După spălarea inițială, se îndepărtează lentilele de contact dacă este cazul și se continuă spălarea pentru cel puțin 15 minute. Țineți pleoapele bine deschise în timp ce spălați ochii. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul.

**În caz de înghițire**, se spală gura cu multă apă. I se dă victimei să bea multă apă. Dacă simptomele persistă, se consultă medicul. Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. **Informații pentru medic: nu există antidot specific; se va trata simptomatic și se va face terapie de întreținere.**

**MĂSURI DE PROTECTIA 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:** Ambalajele de hârtie, din plastic, saci sau cutii trebuie să fie curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare, în cadrul programului SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 – număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informații suplimentare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.



**MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR:** Produsul **MERPAN 80 WDG** nu este inflamabil. În eventualitatea declanșării unui incendiu, se folosesc mijloace de stingere corespunzătoare circumstanțelor locale și mediului înconjurător. Recomandări destinate pompierilor: în caz de incendiu și/sau explozie nu se va inspira fumul. Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune. Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție. Descompunerea termică poate genera: oxizi de carbon, oxizi de azot, gaze toxice. Eliminarea agentului de stingere a incendiului se va face conform reglementărilor în vigoare.

**MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE:** Asigurați o ventilație adecvată. Produsul deversat accidental se va curăța prin metode mecanice și se va introduce în containere adecvate, în vederea eliminării ulterioare ca deșeu periculos. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/surgeri. Se va preveni pătrunderea produsului în cursurile de apă, sistemul de canalizare, subsoluri, alte spații închise, precum și în sol. Nu se va deversa în apele de suprafață sau sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpările sau scurgerile ulterioare, dacă este sigur să se facă acest lucru. Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător. Se va purta echipament de protecție.

**CONDITII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT:** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Produsul se depozitează în ambalajele originale, sigilate și 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 sau a căldurii, separat de alimente sau furaje. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după



manipularea produsului. Se va depozita la temperaturi cuprinse între 0 °C și +35 °C. A se depozita sub cheie. 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, România**

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

Tel.: 021 212 13 61; 021 307 76 12; Fax: 021 272 00 15; [www.adama.com](http://www.adama.com)

**Lot nr. și data fabricației:** pe ambalaj

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației

**5 Kg e**