

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y EL AMBIENTE:

TÓXICO PARA EL GANADO.

TÓXICO PARA PEÇES Y CRUSTÁCEOS.  
NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON  
ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

TÓXICO PARA ABEJAS.

TÓXICO PARA AVES.



## MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

No permita que los envases sean utilizados para otros fines o propósitos. Destruya el envase y entiérrelo alejado de fuentes de agua y casas de habitación. En casos de derrame, utilice algún material absorbente como aserrín y recoja con una pala, entierre lejos de fuentes de agua, casas de habitación y áreas de pastoreo.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

## AVISO DE GARANTÍA:

El fabricante y formulador garantiza que el contenido de este envase corresponde a la composición especificada en la etiqueta. No se responsabiliza por el mal uso que de él se haga, lo cual estará a riesgo exclusivo del comprador.

## FABRICANTE Y/O FORMULADOR:



FMC CORPORATION, GRUPO AGROQUÍMICO,  
1735 MARKET STREET, PHILADELPHIA P. 19103,  
U.S.A.



**DUWEST GUATEMALA**  
2a. Avenida, 10-45, zona 9, Ciudad de  
Guatemala, Guatemala C.A.  
Tel.: (502) 2321-4747

**DUWEST EL SALVADOR**  
Calle Siemens No. 56 Zona Industrial  
Santa Elena Antiguo Cuscatlán,  
La Libertad, El Salvador, C.A.  
Tel.: (503) 2521-1200

**DUWEST HONDURAS**  
Boulevard del Norte, Rio Blanco,  
Contiguo a El Colonial,  
San Pedro Sula, Honduras, C.A.  
Tels.: (504) 2551-5948 al 49

PAÍS  
GUATEMALA  
EL SALVADOR  
HONDURAS  
NICARAGUA  
COSTA RICA

NÚMERO DE REGISTRO  
646-23

282-F.141-T.III

## IMPORTADO POR:

**DUWEST NICARAGUA**  
Km. 6.5 Carretera Norte, de las antiguas Of. de  
Siemens 200 mt. al sur Contiguo al Hospital Alemán  
Nicaraguense, Ciudad de Managua, Nicaragua, C.A.  
Tels.: (505) 2248-9030 y (505) 2240-1675

**DUWEST CAFESA COSTA RICA**  
San José, La Uruca, 600 metros noroeste de  
la Rotonda Juan Pablo II. San José, Costa Rica, C.A.  
Tel.: (506) 2232-2255

**DUWEST CRUZ DEL SUR PANAMÁ**  
Vía Interamericana frente a Durman Esquivel,  
David, Chiriquí, Panamá  
Tel.: (507) 775-2368

**DUWEST DOMINICANA**  
Nave No. 1, Local C, Zona Industrial,  
Santiago-Norte (Pisano), Aut. Joaquín Balaguer,  
Km 5 Santiago Navarrete, Santiago de los Caballeros,  
República Dominicana.  
Tels.: (809) 241-9655, 575-3138

FECHA DE REGISTRO  
08-10-2008

26-04-1995

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS.

# MARSHAL® 25 DS

INSECTICIDA - CARBAMATO  
CARBOSULFAN



## DAÑINO

ANTÍDOTO: SULFATO DE ATROPINA

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O  
SE INHALA, PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR  
EXPOSICIÓN.

"NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN"  
"MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS,  
PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS,  
ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS".



## USO AGRONÓMICO:

**MODO DE ACCIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN:** Sistémico y contacto.  
Actúa en el sistema nervioso central del insecto inhibiendo la acetilcolinesterasa,  
lo que provoca hiperexcitación hasta la muerte.

## EQUIPO DE APLICACIÓN:

Durante el uso y manejo de **MARSHAL® 25 DS**, use el equipo de protección personal consistente en: anteojos, mascarilla, guantes de hule, botas de hule y overol de mangas largas. No coma, fume o beba durante el manejo y aplicación de este producto.



## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

**MARSHAL® 25 DS**, no necesita de preparación de mezcla ya que se aplica directamente. Después de la aplicación lave el equipo de protección personal y el equipo de aplicación, báñese bien con agua y jabón y póngase ropa limpia. La ropa utilizada no deberá usarla sin ser previamente lavada. Para dosificar la cantidad correcta debe utilizar una balanza o un tazón medidor. Los tratamientos de **MARSHAL® 25 DS**, dependerán del equipo a utilizar. Utilice equipo de protección personal, guantes, botas de goma, mascarilla, lentes y overol.



## RECOMENDACIONES DE USO:

**TRATAMIENTO EN BOLSA:** Recomendado para tratar 1 a 25 kilogramos de semilla. Mezclar en una bolsa plástica durante 5 a 10 minutos.

**TRATAMIENTO EN TOLVA SEMBRADORA:** Recomendado para siembra mecánica. Adicionar la semilla y **MARSHAL® 25 DS** en capas sucesivas (4 a 5 por tolva). Utilice un palo para mezclar el producto dentro de la tolva hasta que quede uniformemente distribuido.

**TRATAMIENTO EN TAMBORES ROTATIVOS, MANUALES O MOTORIZADOS:** Para tratar 20 a 50 kilogramos de semilla por lote. Mezclar **MARSHAL® 25 DS** durante 5 a 10 minutos hasta que quede uniformemente distribuido y adherido a la semilla.

**TRATAMIENTO EN SISTEMAS CONTINUOS:** Los sistemas normalmente utilizados para tratar semillas con fungicidas en plantas procesadoras de semillas pueden utilizarse con **MARSHAL® 25 DS** después de ser calibrados apropiadamente.

## CULTIVOS RECOMENDADOS PARA SU USO:

**PAÍSES AUTORIZADOS:** Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Algodón (*Gossypium spp.*), maíz (*Zea mays*), sorgo (*Sorghum vulgare*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*).

## PLAGAS A CONTROLAR:

Gusano alambre (*Aeolus spp.* y *Agrotis spp.*), Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*), Gusano cuerudo (*Feltia subterranea*), Taladrador menor del tallo (*Elasmopalpus lignosellus*), Mosca blanca (*Bemisia tabaci*), Afidos (*Aphis spp.*), Salta hoja (*Dalbulus spp.*), Tortuguilla (*Diabrotica spp.*), y Minador (*Liriomyza spp.*).

**DOSIS:** Para algodón, maíz y sorgo utilizar 3 a 5 kilogramos por cada 100 kilogramos de semilla.

En frijol utilizar 2 a 4 kilogramos por cada 100 kilogramos de semilla.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

**COMPATIBILIDAD:** No presenta incompatibilidad.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico y pecuario en general. Almacene en su envase original, con su etiqueta y panfleto en un lugar seguro fuera del alcance de los niños y en un ambiente fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



## SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Los primeros síntomas por la sobre exposición incluyen dolor de cabeza, debilidad general, calambres abdominales, náuseas, salivación, transpiración excesiva, visión borrosa, diarrea y vómitos. Síntomas más severos incluyen lagrimeo, contracción de pupilas, excesivas secreciones respiratorias, cianosis (color azul o pálido de la piel), convulsiones y temblores generalizados.

## PRIMEROS AUXILIOS:

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón.

**POR INGESTIÓN:** No induzca el vómito, dar a beber 1 ó 2 vasos con agua y acudir al médico. El vómito debe ser supervisado por un médico o especialista. Inmovilice al paciente.

**POR INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar ventilado y seco. Darle atención médica.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavarse inmediatamente con abundante agua limpia durante un período de 15 minutos como mínimo, levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. Busque asistencia médica.

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

## ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

Administrar sulfato de atropina por vía intramuscular, repetir cada 10 minutos hasta alcanzar la atropinización. No se deben administrar oxinas, morfina y sedantes. En caso de contacto con los ojos, use una gota de hemotropina.

## CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT	(502) 2230-0735 y 1-801-00-29832
BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	(501) 223-1548 y 223-5686
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262 y 2231-9201
HONDURAS	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232-2322, Ext. 494, 420 y 478
NICARAGUA	Dirección de Regulación Sanitaria, Ministerio de Salud	(505) 2289-4700, Ext. 1294 y 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4946 y 523-4948
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	(809) 681-7828, Ext. 2192