

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

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

MANFO 25 SL es moderadamente persistente en suelo e hidrolíticamente estable en agua.

PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS: no corrosivo. En condiciones normales de almacenamiento, no se considera con riesgo de explosión.

- RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.
- NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.
- ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínese los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de **MANFO 25 SL** en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Si se trata de un derrame de producto sólido, recoger con una pala y si es posible, recuperar el producto para su uso. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acuerdo a las regulaciones locales.



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 formulador garantiza que el contenido de este envase está acorde a la composición química indicada en la etiqueta, no teniendo control de la aplicación, dosificación y otros factores relacionados al uso. El formulador no es responsable de los resultados que se obtengan como consecuencia del uso inadecuado de este producto.

FORMULADO POR:

ZIBO NAB AGROCHEMICALS LIMITED
North of High-Tech, Industrial Development
Zone, Zibo, Shandong, China.
Teléfono: 0533 8409995
Fax: 0533 8409985
Email: sales@nab.com.cn

IMPORTADOR:

GUATEMALA
QUILIBRISA - km 36,5 Carretera al Pacífico, Palín,
Escuintla, Guatemala, C.A.
Teléfonos: + 502 7771 9800

GUATEMALA

DISAGRO DE GUATEMALA, S.A. - Anillo Periférico
17-36 zona 11, Guatemala, Guatemala, C.A.
Teléfono: + 502 2474 5900

EL SALVADOR

UNIFERSA DISAGRO - Kilómetro 12,5 #15
DISAGRO Frente a Centro Comercial La Joya,
Carretera al Puerto de La Libertad, Nuevo
Cuscatlán, La Libertad, El Salvador, C.A.
Tel.: + 503 2241 5900

HONDURAS

FERTILIZANTES DEL NORTE, S.A. - Boulevard del
Norte, borde derecho de Río Blanco, San Pedro Sula,
Honduras, C.A.
Tel.: + 504 2551 3070/71

NICARAGUA

SAGSA DISAGRO, S.A. - Paso desnivel Portezuelo 300
metros Norte, Managua, Nicaragua, C.A.
Tel.: + 505 2249 1640

COSTA RICA

ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC) - Piedras de
Santa Ana, San José, Costa Rica, C.A.
Tel.: + 506 2205 1000

PAÍS
NICARAGUA

NÚMERO DE REGISTRO
DSG-02N-2015



¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.

Manfo 25 SL

HERBICIDA – DIFENIL ÉTER
FOMESAFEN

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

DENSIDAD: 1,10 g/mL a 20°C

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

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON
DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

MANFO 25 SL es un herbicida de contacto, post-emergente y selectivo para el control de malezas de hoja ancha en cultivos de leguminosas. Es absorbido por el follaje y raíces de la maleza. Actúa inhibiendo la enzima protoporfirinógeno-9-oxidasa (PPO) que participa en la captura de luz, aumentando así la protoporfirina de los cloroplastos y alterando el proceso de fotosíntesis de la planta. Como resultado, en presencia de luz **MANFO 25 SL** provoca la generación de radicales superóxido en los cloroplastos, que causan rápidamente la muerte celular y por lo tanto la muerte de las plantas susceptibles.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Utilice equipo de aspersión convencional: manual (bomba de mochila) o mecanizado (aspersoras tractorizadas). Asegúrese que el equipo se encuentre limpio, en buenas condiciones y sin fugas antes de su uso. Antes de aplicar **MANFO 25 SL** calibre el equipo con agua para garantizar que se está aplicando la dosis correcta. Se recomienda utilizar boquillas de abanico plano y un volumen de agua de 200 a 400 L/ha para proporcionar un buen cubrimiento del follaje.

Aplique **MANFO 25 SL** en las primeras horas de la mañana o las últimas de la tarde, evitando las horas más calientes del día. Evite también aplicar con vientos fuertes.

Utilice equipo de protección personal durante la aplicación: overol, botas de hule, mascarilla, lentes y guantes de hule.

S36/39 – Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Durante la preparación y aplicación de la mezcla, utilizar el siguiente equipo auxiliar y de protección: overol, botas de hule, mascarilla, lentes, guantes de hule, dosificador y aplicador. Llene el tanque de aspersión con la mitad de agua requerida, agregue la dosis recomendada de **MANFO 25 SL**, agite constantemente y complete el volumen de agua. Continúe agitando y asegúrese de obtener una mezcla homogénea. El equipo y utensilios empleados en la mezcla y aplicación, deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo y se les debe proporcionar el mantenimiento necesario.



RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos para uso en Nicaragua:

CULTIVO	MALEZA	DOSIS
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Bledo <i>Amaranthus spp.</i> Mozote <i>Bidens pilosa</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>	0,75 – 1,00 L/ha (0,53 – 0,70 L/mz)
Soya <i>Glycine max</i>	Siempre viva <i>Commelina diffusa</i> Lechosa <i>Euphorbia heterophylla</i> Campanilla <i>Ipomoea spp.</i>	

Se recomienda agregar surfactante no iónico a la mezcla de aplicación en la concentración recomendada por su fabricante.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplique en post-emergencia temprana, cubriendo totalmente la maleza cuando ésta se encuentre en crecimiento activo y tenga alrededor de 5 cm de altura. Evite aplicar **MANFO 25 SL** cuando las malezas se encuentren en condiciones de estrés por sequía.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Aplique en post-emergencia temprana.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas.

FITOTOXICIDAD:

No causa fitotoxicidad si se aplica en las dosis y usos recomendados. **MANFO 25 SL** puede causar una ligera clorosis en los folíolos de algunas variedades, sin embargo ésta desaparece días después sin afectar el rendimiento. No aplique en frijol Caupí *Vigna unguiculata*. El tiempo mínimo de espera para la rotación de cultivo es de: 12 meses para maíz y sorgo; 12 semanas para arroz, trigo y cebada; 6 semanas para otros cultivos.

COMPATIBILIDAD:

Compatible con productos comúnmente utilizados para los cultivos recomendados. Sin embargo, es importante realizar pruebas de compatibilidad antes de aplicar el producto en mezclas. Después de la aplicación de **MANFO 25 SL** espere un período mínimo de una semana para aplicar otros herbicidas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios. Almacenar bajo llave fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado. Mantener alejado del calor y evitar el contacto directo con la luz solar. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



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

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

La ingestión y/o exposición prolongada por inhalación puede causar coloración azulada de piel y labios, irritación del tracto respiratorio, tos, pupilas dilatadas, dolor de cabeza, sudoración, fatiga, pulso rápido, fiebre, enrojecimiento de la piel, náusea, vómitos, ansiedad y confusión. En casos de intoxicación severa adicionalmente puede causar convulsiones, riesgo de edema pulmonar, daño hepático y nervioso. Por contacto con la piel, puede absorberse, causar irritación y en algunos casos sensibilidad. El contacto con los ojos puede producir irritación severa, ojos llorosos y en algunos casos dolor.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: no induzca al vómito, dé a beber un vaso de agua si la persona está en la capacidad de hacerlo. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

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

TRATAMIENTO MÉDICO:

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático. Garantice vía aérea permeable y mantenga una adecuada ventilación y circulación. Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea de ser necesario, hasta que el agua salga sin olor al tóxico, luego administrar carbón activado a dosis de 1 g/kg de peso en los adultos y 0.5 g/kg de peso en los niños, posteriormente administrar una dosis de laxante (si no existe diarrea). Realizar las siguientes pruebas de laboratorio: biometría hemática completa, pruebas de funcionamiento hepático, electrolitos y uroanálisis.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251-3560 / 2232-0735
Belize	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	(501) 223-1548 / 223-1671
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232-2322 / 2232-2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 Ext. 1294 Cel: 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIMET)	(507) 523-4948
República Dominicana	Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones (CIDI)	(1) 562-6601 Ext. 1801