

PROYECTO DE MARBETE

Herbicida

GRUPO **B**

MORRIGAN

Polvo mojable

Composición

diclosulam: 2',6'-dicloro-5-etoxi-7-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidina-2-sulfonanilida	84,0 g
coadyuvantes e inertes c.s.p	100 g

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 38.829

N° de lote:

Industria Argentina

Fecha de vencimiento:

Contenido neto:

NO INFLAMABLE

Registrado por:

AGROFINA

Joaquín V. González 4977, (C1419AYK)
CABA, Argentina
Tel.: 54 11 4501-6800
Fax: 54 11 4502-0305
E-mail: agrofina@agrofina.com.ar
Pág. web: www.agrofina.com.ar



CUIDADO



PRECAUCIONES:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

MORRIGAN se presenta en bolsas hidrosolubles para incorporar directamente en el tanque de la pulverizadora. Las bolsas se disuelven en el agua, liberando el polvo mojable. Esta presentación permite que la persona que prepara la aplicación no entre en contacto con el producto. Se recomienda no tocar las bolsas con las manos húmedas. Durante la aplicación, evitar la contaminación de la piel, ojos y vestimenta. No inhalar. Lavar todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto, así como la ropa utilizada. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. Usar durante la manipulación y aplicación ropa protectora, máscara respiratoria, antiparras, guantes y botas de goma. Evitar la contaminación de otros plaguicidas, fertilizantes, semillas, alimentos y piensos, así como el agua de riego y de uso doméstico. No contaminar con este producto o su dilución lagunas, lagos, ríos y otras fuentes de agua, al limpiar los equipos de aplicación.

RIESGOS AMBIENTALES:

Aves: Prácticamente no tóxico.

Peces: Prácticamente no tóxico.

Abejas: Virtualmente no tóxico.

TRATAMIENTO DE REMANENTES:

En caso de no utilizar la totalidad de las bolsas hidrosolubles, asegurarse de no destruir el sobre metálico que las contiene y guardar en ellas las restantes, evitando que tomen contacto con medio líquido o humedad ambiente. Proceder a cerrar el envase metálico lo más herméticamente posible para usarlo en el próximo tratamiento. El producto una vez preparado debe utilizarse dentro de las 24 horas de su preparación, y no puede recuperarse. Los sobrantes de caldo, productos remanentes, vencidos, derramados o contaminados por mezcla o suciedad, deben remitirse a centros de disposición final autorizados.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

El producto no tiene contacto directo con los envases exteriores de aluminio, pues se encuentra fraccionado en sobres de material hidrosoluble. Extraer todo el producto contenido en el envase exterior para su incorporación al tanque de la pulverizadora. Los sobres de aluminio y los embalajes de cartón serán tratados de la misma manera que los residuos domésticos. Verificar que los sobres de aluminio estén totalmente vacíos y romperlos por desgarramiento, para evitar su reutiliza-



ción. Plegarlos cuidadosamente y luego almacenarlos en lugar aislado, hasta tanto se proceda a su destrucción definitiva.

ALMACENAMIENTO:

Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seguro, fresco, seco y al resguardo de la luz solar, ubicado fuera del alcance de personas inexpertas y animales. No transportar ni almacenar con alimentos, fertilizantes, otros plaguicidas y semillas. Evitar almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

DERRAMES:

En caso de derrame, al tratarse de un sólido, puede recolectarse por barrido, evitando crear nubes de polvo. Si se derrama el caldo de aspersión ya preparado, crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) para absorber el producto. Una vez seco, recoger y acondicionar el material en un tambor. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados. Llevar a cabo todas las operaciones con ropa protectora, guantes, máscara respiratoria y antiparras.

PRIMEROS AUXILIOS:

LLAMAR CON URGENCIA AL MÉDICO.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial.

Piel: Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro, sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.

Ojos: Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavavojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por lo menos durante 15 minutos. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.

Ingestión: Requerir inmediata atención médica. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si el vómito se produce espontáneamente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca y suministrar agua. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Clase inhalatoria III – (CUIDADO)

Irritación cutánea: Leve irritante dermal (Cuidado) Categoría IV

Irritación ocular: Severo irritante ocular (Precaución) Categoría II: Causa daño temporal a los ojos.

Grupo químico: Triazolopirimidina.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.



SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

Este producto tiene baja toxicidad oral y dermal. Es leve irritante para la piel y severo irritante de ojos. En caso de ingestión es probable que ocurran desórdenes gastrointestinales, dificultad para respirar, dolor de cabeza, dolor de estómago, náuseas, vómitos.

CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN:

- **TODO EL PAÍS:** TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario) 0800-888-TOXI (8694)
- **CAPITAL FEDERAL:** Hospital General de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247 - Hospital de Clínicas. Dpto. Toxicología. Tel: (011) 5950-8804/6
- **BUENOS AIRES:** Policlínico "Prof. A. Posadas". Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). (011) 4654-6648 / 4658-7777.
- **PERGAMINO:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259.
- **CÓRDOBA:** Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400.
- **MENDOZA:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600.
- **CHACO:** Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399.
- **SALTA:** Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.
- **NEUQUÉN:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.



GENERALIDADES:

MORRIGAN es un herbicida selectivo para el control de las malezas de hoja ancha indicadas en este marbete, que compiten con los cultivos de **soja** y **maní**.

MORRIGAN es activo en **tratamientos de suelo (pre-siembra, pre-emergencia) y post-emergencia**. Para lograr controles eficientes deben producirse lluvias después de la aplicación, independientemente de la humedad del suelo.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN:

- 1) Llenar el tanque del equipo hasta la mitad de su capacidad con agua limpia (utilizar filtros).
- 2) Poner en funcionamiento el sistema de retorno o agitación y agregar a través del filtro, la cantidad necesaria de **MORRIGAN** al tanque según la dosis.
- 3) Agregar **ZINAX** al caldo a razón de 0,5 % v/v (0,5 litros c/100 litros de caldo).
- 4) Completar la carga de agua en el tanque.
- 5) Si se usa en mezcla con otro herbicida, luego del agregado de **MORRIGAN** al tanque, llenar el tanque hasta los $\frac{3}{4}$ de capacidad y agregar la dosis recomendada de glifosato o acetoclor y luego agregar el **ZINAX** al caldo a razón de 0,5 % v/v (0,5 litros c/100 litros de caldo) y completar la carga de agua en el tanque.

Es importante que el sistema de retorno o agitación funcione en todo momento.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Utilizar máquinas terrestres provistas de barra o botalón. Pastillas tipo abanico plano (8003, 8004, 11003, 11004). Presión: 30 a 60 lb/pg². Caudal: 150 a 200 litros de agua/ha.

Pre-siembra: En esquemas de **siembra directa**, se recomienda la aplicación conjunta de **MORRIGAN** y **Glifosato 66%**, cuando la cobertura verde no sea excesiva. En el caso que se encuentren coberturas verdes que impidan ver el suelo, se recomienda efectuar primero el quemado con **Glifosato 66%** y posteriormente la aplicación de **MORRIGAN**.

Pre-siembra y pre-emergencia: en esquemas de **labranza convencional**, aplicar sobre el suelo libre de malezas, y preparado para la siembra. No debe haber terrones grandes que impidan una distribución uniforme del producto sobre la superficie del suelo.

Post-emergencia: aplicar con malezas de 2 a 4 hojas en activo crecimiento.

Número de gotas: 20-30 gotas/cm².



RECOMENDACIONES DE USO:

SOJA

A) Control de malezas latifoliadas.

I) PAMPA HÚMEDA

Aplicaciones de PRE-SIEMBRA / PRE-EMERGENCIA:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Soja	chamico (<i>Datura ferox</i>), chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>), malva (<i>Anoda cristata</i>), quinoa (<i>Chenopodium album</i>), rama negra (<i>Conyza o Erigeron bonariensis</i>) saetilla o amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), yuyo colorado (<i>Amaranthus sp</i>)	30 g/ha	En labranzas convencionales, aplicar MORRIGAN solo, a la dosis recomendada. En esquemas de siembra directa, es posible aplicar MORRIGAN + Glifosato 66% como tratamiento de quemado desde 20 días antes, hasta la siembra. Para suelos sueltos (por ej. suelos de la provincia de Córdoba) con menos de 2 % de MO, aplicar MORRIGAN a una dosis de 24 g/ha , ya que en los mismos el herbicida se encuentra mas disponible que en suelos pesados.

II) REGIÓN NORTE DE ARGENTINA (NOA y NEA)

Aplicaciones de PRE-SIEMBRA / PRE-EMERGENCIA:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Soja	chamico (<i>Datura ferox</i>), chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>), malva (<i>Anoda cristata</i>), quinoa (<i>Chenopodium album</i>), saetilla o amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	30 g/ha	En labranzas convencionales, aplicar MORRIGAN solo, a la dosis recomendada. En esquemas de siembra directa, es posible aplicar MORRIGAN + Glifosato 66% como tratamiento de quemado desde 20 días antes, hasta la siembra.
	bejuco (<i>Ipomoea nil</i>), campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>)	42 g/ha	Dosis recomendada solamente para soja no transgénica. En caso de soja resistente a glifosato, aplicar 30 g de MORRIGAN + Glifosato 66% (a las dosis recomendadas en la etiqueta).



NOA POST-EMERGENCIA:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Soja resistente a glifosato	Ipomea (<i>Ipomoea sp.</i>)	16 g/ha + Glifosato 66% (dosis según recomendación de etiqueta)	Post-emergencia: Aplicar con malezas de 2 a 4 hojas y en activo crecimiento.

CÓRDOBA POST-EMERGENCIA:

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Soja resistente a glifosato	Ipomea (<i>Ipomoea sp.</i>)	9,5 a 12 g/ha + Glifosato 66% (dosis según recomendación de etiqueta)	Post-emergencia: En suelos con materia orgánica menor a 2 %, aplicar la dosis mínima. En suelos con materia orgánica mayor a 2 %, aplicar la dosis máxima.

B) Control de malezas latifoliadas y gramíneas (SOJA tradicional).

Para aumentar el espectro de control de las malezas latifoliadas mencionadas en los cuadros anteriores a gramíneas anuales, agregar **acetoclor 90 %** a una dosis de **0,8 - 1,0 L/ha** a las dosis recomendadas de **MORRIGAN**.

Esto permitirá aumentar el espectro de control a:

- capín (*Echinochloa crus-galli*)
- cola de zorro (*Setaria spp*)
- eleusine o pie de gallina (*Eleusine indica*)
- pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)



MANÍ

Control de malezas latifoliadas y gramíneas.

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Maní	<u>Latifoliadas:</u> abrojos (<i>Xanthium spp</i>), bejuco (<i>Ipomoeas spp</i>). chamico (<i>Datura ferox</i>), malva (<i>Anoda cristata</i>), quinoa (<i>Chenopodium album</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), yuyo colorado (<i>Amaranthus sp</i>) <u>Gramíneas anuales:</u> capín (<i>Echinochloa crus-galli</i>), cola de zorro (<i>Setaria spp</i>), eleusine o pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>), pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	24 g/ha + Acetoclor 90% 0,75 L/ha	Pre-emergencia: Aplicar inmediatamente después de la siembra y antes de la emergencia del cultivo, sobre suelo preparado y libre de malezas. Las lluvias posteriores a la aplicación incorporarán el producto y éste controlará a las malezas antes de su emergencia. Observaciones: Los suelos sueltos de la zona manisera permiten el control de malezas con dosis menores que en suelos pesados.
	campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>)	15 g/ha + 0,2% v/v de coadyuvante tensioactivo no iónico	Post-emergencia: aplicar con malezas de 2 a 4 hojas y en activo crecimiento.

RESTRICCIONES DE USO:

Soja: Uso posicionado. Aplicación en suelo: Pre-siembra y pre-emergencia del cultivo. Aplicación en post-emergencia en mezcla con **Glifosato 66%** para control de Ipomea (*Ipomoea spp.*) en soja resistente, en NOA y Córdoba.

Pampa Húmeda: Se recomienda rotar los lotes que han sido tratados con **MORRIGAN** únicamente a los cultivos de soja, trigo, maíz y maní.

Norte de Argentina (NOA y NEA): Se recomienda rotar los lotes que han sido tratados con **MORRIGAN** únicamente a los cultivos de soja, poroto y trigo en la siguiente campaña.

Maní: Uso posicionado. Aplicación en suelo: Pre-emergencia del cultivo. Aplicación en post-emergencia con el agregado de coadyuvante, para control de campanilla (*Ipomoea purpurea*). Se recomienda rotar los lotes que han sido tratados con **MORRIGAN** a cultivos de soja, trigo, maíz y maní.

“En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.”

No reingresar al área tratada hasta transcurridas 24 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersion se hayan secado sobre la superficie tratada.



COMPATIBILIDAD:

Es compatible con los herbicidas con los que se recomienda la mezcla de tanque. Antes de utilizar en mezcla con otros productos, se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

Tener en cuenta siempre el orden de adición de productos:

WP → WG → SC → EC → SL

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico para el cultivo, a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas en el marbete.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

NOTA:

AGROFINA S.A. no se responsabiliza de los daños y perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto de este producto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera de control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. **AGROFINA S.A.** garantiza la calidad de **MORRIGAN** y su estabilidad hasta la fecha de vencimiento indicada, siempre que se mantenga en su envase original inviolado y almacenado en locales adecuados que sean secos, bien aireados y al resguardo de la luz solar.

