

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



NOCIIVOS PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE CAUSAR EFECTOS NEGATIVOS A LARGO PLAZO EN EL MEDIO ACUÁTICO.

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTE O DERIVA DEL PRODUCTO

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEJADOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICEN LA DERIVA DEL PRODUCTO.

NO TIRAR LOS RESIDUOS POR EL DRENAJE

ELIMINESE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO Y SUS RECIPIENTES CON TODAS LAS PRECAUCIONES POSIBLES

ELIMINESE EL PRODUCTO Y SU RECIPIENTE COMO RESIDUOS PELIGROSOS

## MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

Después de vaciar todo el producto del envase, enjuáguelo tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación, para aprovechar mejor el contenido y reducir los remanentes. En caso de derrames, se recogerá el producto con un material adsorbente (arena, tierra o aserrín) y se depositará en un recipiente. Los sobrantes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en sus envases originales debidamente etiquetados, con su panfleto y cerrados. Los envases vacíos deben ser perforados y enviados a los centros de acopio que estén disponibles para recibir este material, si no los hay, elimínelos junto con los embalajes, empaques, derrames y demás desechos, de acuerdo a lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes o sobrantes de mezcla, aplícarlos en los bordes del cultivo. Prohibido disponer los remanentes o empaques de **GLUFER® 20 SL** en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitario autorizados o ilegales. En Nicaragua estos sitios son para desechos sólidos domiciliarios no peligrosos.



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 el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se le dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro control el almacenamiento y manipuleo del producto, nos es imposible asumir responsabilidades por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza a sí mismo la composición química del producto tal como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el envase se encuentre sellado.

## FABRICANTE Y FORMULADOR

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO. LTD., CHINA  
88 Rotam Road, ETZD, Kunshan, Jiangsu, China PC: 215300  
TEL: 0512 - 5771 - 1988, FAX: 0512 - 5771 - 8697

PAIS  
NICARAGUA

NÚMERO DE REGISTRO  
ROTA-19T-2017

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

# GLUFER® 20 SL

HERBICIDA - ÁCIDO FOSFÓNICO  
GLUFOSINATO DE AMONIO

## ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

DENSIDAD: 1.099 - 1.102 g/mL a 20 C

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  
MANTENGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO: Herbicida agrícola.

## MODO DE ACCIÓN:

**GLUFER® 20 SL** es un herbicida de contacto, no selectivo que tiene acción traslaminar, penetra por las hojas de las malezas interfiriendo en la acción de la enzima glutamina-sintetasa, la cual cataliza la síntesis del aminoácido glutamina. Además aumenta en forma anormal los niveles de amonio y las células mueren intoxicadas; la fotosíntesis se transforma y la maleza muere. Se utiliza para el control de malezas de hoja ancha, gramíneas y ciperáceas en post emergencia, ya que no se absorbe por las raíces de las malezas.

## EQUIPO DE APLICACIÓN

**GLUFER® 20 SL** puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre y equipo manual de espalda, utilizando boquillas de abanico plano, indicadas para herbicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura, como la 8002 o 8003. El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Lave el equipo después de cada jornada de trabajo, con el método del triple lavado. No disponer las aguas de limpieza del equipo en o hacia cuerpos de agua. Este producto no tiene ningún tipo de acción sobre el equipo de aplicación.



## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque del equipo hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la dosis de **GLUFER® 20 SL** recomendada y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. Dele mantenimiento permanente al equipo de aplicación.



## RECOMENDACIONES DE USO: USOS AUTORIZADOS PARA NICARAGUA

MALEZAS A CONTROLAR	
Bledo ( <i>Amaranthus</i> spp.)	Hierba sapo ( <i>Euphorbia</i> spp.)
Botoncillo ( <i>Marsypianthes chamaedrys</i> )	Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> )
Caña brava ( <i>Paspalum paniculatum</i> )	Plumilla ( <i>Leptochloa</i> spp.)
Coyotillo ( <i>Cyperus rotundus</i> )	Salea ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )
Culatrillo ( <i>Mollugo verticillata</i> )	Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> )
Golondrina ( <i>Chamaesyce hirta</i> )	Zacate de agua ( <i>Echinochloa colonum</i> )
Golondrina blanca ( <i>Richardia scabra</i> )	Zacate Honduras ( <i>Xoporus uniceus</i> )
CULTIVO	DOSIS
Banano ( <i>Musa</i> spp.)	2.4 L/Ha
Plátano ( <i>Musa</i> spp.)	
Café ( <i>Coffea arabica</i> )	
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	1.5 - 1.75 L/ha
Pastos	

Se requiere agregar un surfactante no iónico a la dosis recomendada por el fabricante.

### INTERVALO DE APLICACIÓN:

**Maíz:** Primera aplicación: al momento de la siembra.  
Segunda aplicación: 24 a 45 días después de la primera.  
Tercera aplicación: Ala dobla del maíz.

**Banano y plátano:** Aplicar cada 6 a 8 semanas.

**Otros cultivos:** Dependende del tamaño de la maleza, la cual es bien controlada por **GLUFER® 20 SL** cuando tienen de 20 a 35 cm de altura.

### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA: 15 días

### PERIODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

El periodo de reingreso al área tratada es de 12 a 24 horas. Si desea ingresar antes se recomienda utilizar el equipo de protección completo.

### FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico si se aplica a las dosis recomendadas y dirigido directamente a la maleza.

### COMPATIBILIDAD

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **GLUFER® 20 SL**, es compatible y no causa fitotoxicidad en el cultivo. Se puede aplicar en mezcla con otros herbicidas tales como: diuron, sencor, oxifluorfen, pendimetalina y herbicidas hormonales como hedonal. Se recomienda antes de realizar una mezcla por primera vez, hacer una pequeña prueba.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

#### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No transporte ni almacene este producto con alimentos, medicinas, ropas, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacénelo bajo llave, en un lugar fresco, seco, alejado del calor o del fuego. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros insumos fitosanitarios tales como: fertilizantes y semillas. **GLUFER® 20 SL**, no es inflamable, ni corrosivo, pero no debe colocarse cerca de fuentes de calor intenso. Conserve el producto en su envase original, etiquetado, con su panfleto y cerrado herméticamente.

### NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS



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



NO COMER, NI BEBER, NI FUMAR DURANTE SU UTILIZACIÓN BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA



NOVICIO POR INHALACION, POR INGESTION Y EN CONTACTO CON LA PIEL. IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LÁVESE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y JABÓN. ÚSENSE INDUMENTARIA ADECUADA Y GUANTES ADECUADOS Y PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA

EN CASO DE INTOXICACIÓN, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO Y MUESTRELE LA ETIQUETA O EL ENVASE

### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Irritación dérmica y ocular importante. Vómitos, diarrea, dolor abdominal, temblores, disminución del tono muscular, taquicardia, debilidad muscular, pérdida de la consciencia, convulsiones, coma, falla respiratoria, náuseas. Tener en cuenta que los síntomas pueden no ser inmediatos.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR INGESTIÓN:** No inducir el vómito a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave con abundante agua durante 15 minutos.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Retire las prendas de vestir y realice baño con agua y jabón.

**POR INHALACIÓN:** Retirare del lugar de exposición y lleve el paciente a un lugar ventilado. Si es necesario administre respiración artificial.

**En todos los casos acuda al médico y llévele la etiqueta y/o panfleto.**

EN CASO DE INTOXICACIÓN, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO Y MUESTRELE LA ETIQUETA O EL ENVASE

NUNCA DE A BEBER NI INDUZA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

### ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO

**NO TIENE ANTÍDOTO, el tratamiento es sintomático.**

- En caso de contacto cutáneo retirar la ropa y accesorios contaminados lavar/bañar la piel con agua y jabón.
- Contacto con los ojos: retirar lentes de contacto, luego lavar los ojos con abundante agua o suero salino por 15 minutos.
- REALIZAR lavado gástrico utilizando sonda nasogástrica siempre en la primera hora post-ingesta.
- Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea del ser necesario si ha transcurrido menos de 1 hora desde la ingesta del producto, hasta que el agua salga sin olor tóxico, luego administrar carbón activado a dosis de 1 gr/kg de peso en los adultos y 0.5 gr/kg de peso en los niños, posteriormente administrar una dosis de laxante (si no existe diarrea).
- Mantener una correcta hidratación por vía oral o parenteral, garantice adecuada circulación y ventilación.

### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735 1-801-00-29832
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	2231-1548
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316
Nicaragua	Centro de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	2289-4700
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	Ext: 1294 / 8755-0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	2223-1028
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	523-4948/4968 809-332-6666 809-681-7828