

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y para producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor. Prohibido disponer los remanentes o empaques de **SIPERUS® 10 WP** en vertederos, botaderos y/o relleno sanitario autorizados o ilegales. En Nicaragua estos sitios son para desechos sólidos domiciliarios no peligrosos.

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfóreolos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.



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 alcance el control sobre el almacenamiento, el manipuleo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidad 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 empaque se encuentre sellado.

FORMULADOR POR: JIANGSU ROTAM CHEMISTRY, CO., LTD. CHINA. N° 88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan 215301, Jiangsu. TEL: 0512 – 5771 – 1988 FAX: 0512 – 5771 – 8697

PAÍS
NICARAGUA

NUMERO DE REGISTRO
ROTA-217G-4-2006

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

SIPERUS® 10 WP

HERBICIDA - SULFONILUREA
PYRAZOSULFURON



ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

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 EN CASAS DE HABITACIÓN
MANTENGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



USO AGRONÓMICO: Herbicida de uso agrícola

MODO DE ACCIÓN:

SIPERUS® 10 WP es un herbicida que pertenece a la familia de las sulfonilureas, con acción preemergente y postemergente sobre las malezas, para el control de malezas ciperáceas y de hoja ancha anuales en el cultivo de arroz. **SIPERUS® 10 WP** inhiben la división celular a través del bloqueo de la enzima acetolactato sintetasa (ALS) la cual interviene en la síntesis de tres aminoácidos esenciales: valina, leucina e isoleucina. Es absorbido por las raíces y las hojas de las ciperáceas y hojas anchas, paralizando su crecimiento y posteriormente la muerte. El efecto residual depende del pH del suelo, siendo más amplio en suelos neutros o alcalinos ($\text{pH} \geq 7$) y más corto en suelos ácidos. El uso repetido de este herbicida puede llevar a la aparición de biotipos de malezas resistentes, por lo que se recomienda verificar la susceptibilidad de las malezas a este herbicida antes de usarlo.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

SIPERUS® 10 WP puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre y aéreo, utilizando boquillas de abanico plano, indicadas para herbicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. 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. Este producto no afecta los equipos de aplicación.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Se recomienda hacer una premezcla con la dosis a utilizar, luego llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de la premezcla preparada del producto y termine de llenar el tanque con agua limpia. Agregar al final, surfactante no iónico en una proporción de 0,25% (250 ml por cada 100 litros de agua). Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo utilice el equipo personal de protección completo. 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. El pH óptimo para la aplicación del **SIPERUS® 10 WP** es 7 (neutro); no se debe acidificar el agua pues se pierde eficacia por hidrólisis del producto



RECOMENDACIONES DE USO: USOS AUTORIZADOS EN NICARAGUA

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	FORMA DE APLICACIÓN (Utilice siempre surfactante en dosis de 0,25%)
Aroz (<i>Oryza sativa</i>)	Coyolillo (<i>Cyperus rotundus</i>); cyperus (<i>Cyperus diffusus</i>); Coyolillo (<i>Cyperus esculentum</i>);	200 - 300 g/Ha	Aplicar en quemas en mezcla con glifosato o en post emergencia, desde antes de la emergencia de la maleza y hasta 20 días de germinado el arroz. Usar volumen de agua de 200 – 300 L/ha en aplicación terrestre y de 60-80 L/ha en aplicación aérea.

INTERVALO ENTRE APLICACIÓN:

Realizar 1 aplicación en pre-emergencia o pos-emergencia temprana.

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Solo se aplica una vez al inicio del cultivo.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

El periodo de reingreso después de la aplicación: 24 horas. En caso que requiera ingresar antes de este periodo al área tratada debe utilizar el equipo de protección completo.

FITOTOXICIDAD:

SIPERUS® 10 WP no es fitotóxico en las dosis y usos recomendados aquí recomendados.

COMPATIBILIDAD:

SIPERUS® 10 WP es compatible con la mayoría de herbicidas de uso común en arroz, sin embargo antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba. No mezclar con insecticidas organofosforados ya que podría causar daño al cultivo. Tampoco se debe aplicar en mezcla con aminoácidos porque se puede perder eficacia en el control de las malezas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: botas, mascarilla, anteojos, guantes.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene éste producto junto 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 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 BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL



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, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO, BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA



TÓXICO POR INGESTIÓN Y POR CONTACTO DÉRMICO EL PRODUCTO ES NOCIVO POR INHALACIÓN. Se recomienda el uso de mascarilla con filtro especial para gases y vapores tóxicos y cambio continuo del filtro.

NOCIVO POR INGESTIÓN, INHALACIÓN Y CONTACTO CON LA PIEL EVÍTESE EL CONTACTO CON LA PIEL EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACÚDASE A UN MÉDICO.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede ocasionar irritación de la nariz, irritación de la garganta y pulmones si es inhalado. En caso de ingestión causa náuseas, vómito, diarrea, cefalea, toxicidad sistémica. Puede producir falla hepática.

PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN: Si el paciente está consciente induzca el vómito introduciendo dos dedos en la base de la lengua (maniobra mecánica) o si está vomitando espontáneamente no interrumpirlo.

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

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

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

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

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

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: No tiene antídoto específico.

Garantice vía aérea permeable y mantenga una adecuada ventilación y circulación. Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea de ser necesario, si ha transcurrido menos de 1 hora desde la ingesta del producto, hasta que el agua slaga sin olor al tóxico, luego administrar carbón activado a dosis de 1 gr/kg de peso en adultos y 0,5 gr/kg de peso en los niños, posteriormente administrar unas dosis de laxante. (Si no existe diarrea).

En caso de intoxicación llamar al teléfono: 2289-4700 Ext. 1294 o al celular 8755-0983 del Centro Nacional de Toxicología en Nicaragua.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Nicaragua	Centro de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	2289-4700 Ext: 1294 / celular 8755-0983

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:



TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.

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

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y 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 ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGURESE 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.

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

ELIMÍNESE EL PRODUCTO Y SU RECIPIENTE COMO RESIDUOS PELIGROSOS.