

TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS

CICOTOX : 0800-1-3040 (línea gratuita)

CISPROQUIM: 0800-5-0847

BASF Peruana S.A. : 513 2505

EsSalud en Línea: 411 8000

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Medidas específicas de Higiene:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Guardar por separado la ropa de trabajo.

INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evitar la acumulación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido del envase, enjuáguelo tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y dépositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL AMBIENTE:

- Peligroso para organismos acuáticos, plantas acuáticas y semi acuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recogido inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Heat®WG es un inhibidor de la protoporfirinógeno-IX-oxidasa (PPO), que es necesaria para la biosíntesis de la clorofila en las plantas. La inhibición de PPO resulta en una rápida pérdida de la integridad de la membrana (peroxidación de lípidos) terminando en necrosis de tejido y finalmente la muerte de la planta. Actúa sobre los tejidos vegetales verdes, generando un rápido secado.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**CUADRO DE USOS**

Cultivo	Maleza		Dosis (g/Ha)	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Arroz	frijol de los arrozales	<i>Macroptilium lathyroides</i>	50-70	60	0.01
	yuyo hembra	<i>Amaranthus hybridus</i>			
	leche-leche	<i>Euphorbia heterophylla</i>			
Café	Melochia	<i>Melochia pyramidata</i>	70 - 90	15	0.01
	Balsamina	<i>Momordica charantia</i>			
	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>			
	Bejuco	<i>Ipomoea purpurea</i>			
	Sanguinaria blanca	<i>Borreria laevis</i>			
Flor de seda	<i>Asclepias curassavica</i>				
Maíz	yuyo	<i>Amaranthus hybridus</i>	70-100	80	0.01
	yuyo	<i>Amaranthus spinosus</i>			
	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>			
	pega pega	<i>Boerhavia caribaea</i>			
	lechera	<i>Euphorbia heterophylla</i>			
	cola de alacrán	<i>Heliotropium angiospermum</i>			
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>			
pega pega	<i>Setaria verticillata</i>				
Mandarina	verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	50	7	0.01
	amor seco	<i>Bidens pilosa</i>			
	hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>			
	lechera	<i>Euphorbia spp</i>			

*PC Período de carencia (días)

**LMR Límite máximo de residuos (ppm)

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Heat®WG se aplica en solución con agua. Se llena un tercio del depósito a usar con agua, se agrega la cantidad respectiva del producto, se agita y se completa la capacidad del recipiente con agua, después de una ligera agitación se obtiene una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.

Puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Los pulverizadores deben de estar en buen estado y ser calibrados antes de ser usados.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

- Arroz: Realizar un máximo de una aplicación por campaña y año, aplicado con botellín, hasta máximo 3 días después de efectuado el trasplante con un gasto de agua aprox. de 6.5 litros/ha, en pre-emergencia de malezas.
- Maíz: Aplicar el producto después de la siembra sobre suelo húmedo. Realizar un máximo (1) aplicación por campaña, (2) campañas/año, a un volumen máximo de agua de 400 L/ha en pre emergencia al cultivo y a las malezas.
- Mandarina, café: Aplicación post emergente dirigida al follaje de las malezas evitando la deriva. No aplicar en viveros y plantaciones jóvenes, evitar la aplicación durante la floración. El suelo debe estar húmedo, no aplicar en suelos muy arenosos.

MODO DE ACCIÓN:

Herbicida selectivo de contacto y acción sistémica adicional, para control de malezas de hoja ancha, utilizado en presembrado, preemergencia y como defoliante.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Saflufenacil (Kixor™) es un inhibidor de la PPO (protoporphyrinogen oxidase), un enzima necesaria para la biosíntesis de clorofila en las plantas.

Saflufenacil es rápidamente absorbido por las plantas por la raíz, tallo y hojas. Una vez absorbido, es traslocado por el xilema, con poco movimiento hacia el floema. Actúa como inhibidor de PPO, una enzima necesaria para la biosíntesis de clorofila en las plantas. Después de la inhibición de la PPO, los niveles de aumento protoporfirinógeno en el citosol y se convierten en protoporfirina. Tras la exposición a la luz, las moléculas citosólicas protoporfirina interactúan con el oxígeno para formar oxígeno atómico, que inicia la peroxidación lipídica. La inhibición de PPO resulta en una rápida pérdida de integridad de la membrana (peroxidación lipídica), lo que lleva a la pérdida celular, necrosis de los tejidos y, finalmente, la muerte de la planta.

PERIODO DE REINGRESO:

Se recomienda no reingresar antes de 24 horas de realizado el tratamiento.

COMPATIBILIDAD:

Heat®WG se puede mezclar con la mayoría de herbicidas post – emergentes y pre – emergentes de uso común. Hacer pruebas previas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

No se ha reportado fitotoxicidad a las dosis y usos que se indica en la etiqueta.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:

No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua.

Nunca sople los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito

RESPONSABILIDAD CIVIL:

"El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".