

LEA LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Heat®WG

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)

COMPOSICIÓN:

Saflufenacil.....700 g/Kg
Aditivos..... c.s.p. 1 Kg

Reg. PQUA N° 1083 – SENASA



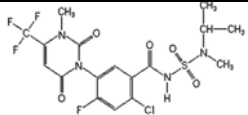
**TITULAR DE REGISTRO,
IMPORTADO POR:**
BASF Peruana S.A.
Av. O.R. Benavides 5915, Callao 1
Casilla 3911 – Lima 100
Telf: (01) 513 2500
Fax: (01) 513 2519
FORMULADO POR:
BASF S.A.
Av. Brasil, 791 Bairro Eng. Neiva
Guaratinguetá SP – Brasil



DISTRIBUIDO POR:
FARMEX S.A.
Calle Dean Valdivia 148, Piso 7
San Isidro, Lima 27 - Perú.
Teléfono: (01) 630-6400,
Fax: (01) 630-6410

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

®= Marca Registrada BASF

Nombre común (ISO)	saflufenacil
Nombre químico (IUPAC)	N'-(2-chloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6 dioxo- 4(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoyl)-N-isopropyl-N-methylsulfamide
Fórmula empírica	C ₁₇ H ₁₇ ClF ₄ N ₄ O ₅ S
Peso molecular	500.92
Fórmula estructural	

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad
Capacidad: 17, 25, 50,100, 150, 250, 350, 500 g, 1 y 5 Kg.

Propiedades Físico Químicas del Producto Formulado	
Color	Marrón claro
Estado Físico	Sólido (gránulos extruidos)
Olor	Ligero a humo
pH agua pura [0.03%]	4.8
Densidad (20°C) g/cm³	1.607
Persistencia de espuma (después 3 min) mL	16
Dispersabilidad (Agua CIPAC D)	99%

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
Conservar el producto en el envase original, etiquetado y herméticamente cerrado.

El producto es tóxico si se ingiere.

Este producto causa irritación moderada a los ojos.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.

Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.

No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo Químico: Pyrimidinediones

- En caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta.
- En caso de ingestión no inducir al vómito. No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente, solicitar atención inmediata.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada con el producto y lavar la piel con abundante agua y jabón por 15 ó 20 minutos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
- En caso de Inhalación: Retire el paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y pida ayuda médica.

Nota al médico:

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.



**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



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 pienso. 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 deposítelo 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.

Heat®WG es un inhibidor de la protoporfirinógeno-IX-oxidas (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.

CUADRO DE USOS

Cultivo	Maleza		Dosis (g/Ha)	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Arroz	frijol de los arrozales yuyo hembra leche-leche	<i>Macroptilium lathyroides</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Euphorbia heterophylla</i>	50-70	146	0.03
Maiz	yuyo yuyo Amor seco pega pega lechera cola de alacrán Verdolaga pega pega	<i>Amaranthus hybridus</i> <i>Amaranthus spinosus</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Boerhavia caribaea</i> <i>Euphorbia heterophylla</i> <i>Heliotropium angiospermum</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Setaria verticillata</i>	70 - 100	80	0.03
Mandarina	verdolaga amor seco hierba mora lechera	<i>Portulaca oleracea</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Euphorbia</i> spp.	50	7	0.01

Los períodos de carencia y LMR indicados en la hoja informativa adjunta son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

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.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

- Maíz: Realizar un máximo de una aplicación por campaña y una aplicación por cultivo, hasta un máximo de una 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: Aplicación post emergente dirigido al follaje de las malezas, usar boquillas apropiadas para evitar la deriva, no aplicar directamente a los árboles ni durante la floración. el suelo debe estar húmedo o en capacidad de campo.

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 protoporfirínogéno 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".