

Heat®WG	
HERBICIDA AGRICOLA	
GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)	
COMPOSICION:	
Saflufenacil.....	700 g/kg
Aditivos.....	c.s.p. 1 kg
Reg. PQUA N° 1083 –SENASA	
Titular del Registro: BASF Peruana S.A.	
Contenido Neto: 25 g	
® Marca Registrada BASF	
LEA LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO "MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"	
No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Este producto causa irritación moderada a los ojos. El producto es tóxico si se ingiere.	
N° de lote: F. Form: F. Vcto:	
LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO	

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

Heat®WG

HERBICIDA AGRICOLA

GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)

COMPOSICION:

Sulfufenacil.....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

Tel: (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

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 manejo 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: Pyrimidinédiones

•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.

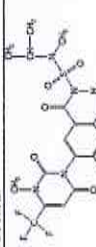
•En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada con el producto y lavar la piel con abundante agua y jabón por 15 a 20 minutos.

•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: Retirar al paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y pida ayuda médica.

Nota al médico:

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

Nombre común (ISO)	sulfufenacil
Nombre químico (IUPAC)	N'-[2-cloro-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 ₂₇ H ₂₇ ClF ₄ N ₃ 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, 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/cm ³	1.607
Persistencia de espuma (después 3 min) mL	16
Dispersabilidad (Agua CIPAC D)	99%

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



TELÉFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS

CICOTOX : 0800-1-3040 (línea gratuita)

CISPROQUIMI: 0600-5-0647

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 o 149, Tipo P2 o FFP2).

Protección de las manos:

Gautes 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 plenos. 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

MANIPULACIÓN

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 VACÍOS

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilice triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar designado 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 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN 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.

CUADRO DE USOS CONSULTA CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Maleza		Dosis (g/Ha)	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Arroz	frijol de los arrozales	Macroptilium latifolius	50-70	146	0.03
	yuyo hembra leche-leche	Amaranthus hybridus			
Maíz	yuyo	Euphorbia heterophylla	100	80	0.03
	yuyo	Amaranthus hybridus			
	Amor seco	Amaranthus spinosus			
	pega pega	Bidens pilosa			
	lechera	Boerhaavia caribaea			
	cola de alacran	Euphorbia heterophylla			
	Verdolaga	Heliotropium angiospermum			
	pega pega	Portulaca oleracea			
		Setaria verticillata			

*PC : Periodo de carencia (días) **LMR : Límite máximo de residuos (ppm)

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

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, estacionarios o accionados 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 con un gesto de agua aprox. de 6.5 litros/ha (en sistema de trasplante y riego por inundación), en pre-emergencia de malezas.

Maíz: Aplicar el producto después de la siembra sobre suelo húmedo. Realizar un máximo de una aplicación por campaña como pre emergente al cultivo y a las malezas.

MODO DE ACCIÓN:

Herbicida selectivo de contacto y acción sistémica adicional, para control de malezas de hoja ancha, utilizado en presiembrá, preemergenda y como defoliente.

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 trasladado 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 fitotoxici dad 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".