



We create chemistry

**HERBICIDA**

# Heat®

**Herbicida de contacto con acción desecante  
para el control de malezas de hoja ancha en presiembr**

**Gránulos Dispersables - WG**

**COMPOSICIÓN:**

**Ingrediente activo**

SAFLUFENACIL: 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. .... 700 g/kg  
Ingredientes inertes.....300 g/kg

Registro en Bolivia SENASAG N° 1729

**Formulador:**

BASF S.A.  
Avenida das Nacoes Unidas  
14171, Torre Crystal  
Condominio Rochavera,  
Sao Pulo - Brasil

**Titular de Registro:** BASF Bolivia S.R.L.

Av. San Martín N° 1800, Edif. Tacuaral  
4to. piso Of. 401  
Tel.: (591-3) 314 1080 - Fax: (591-3) 314 1081  
Santa Cruz - Bolivia

**Distribuido por:** Interagro S.A.

Av. Virgen de Cotoca N° 2230  
Tel.: (591-3) 346 8282  
Fax.: (591-3) 346 8283  
Santa Cruz - Bolivia

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y/O EL FOLLETO ADJUNTO)  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**CONTENIDO NETO: 250 gr., 350 gr.,  
1 Kg., 5 Kg., 10 Kg., 15 Kg., 20 Kg.**

Lote N°:	Ver en el envase y/o etiqueta
Fecha fab.:	
Fecha venc.:	

**NO EXPLOSIVO NO CORROSIVO NO INFLAMABLE  
CLASE TOXICOLÓGICA IV**

® Marca Registrada **BASF**

# PRECAUCIÓN

INSTRUCCIONES DE USO:

HEAT® es un herbicida con sistematicidad local y acción por contacto, con efecto desecante cuando se aplica en post emergencia de las malezas. HEAT® es compatible y debe ser aplicado con glifosato para la desecación de malezas para siembra directa, la mezcla de ambos genera un efecto sinérgico en el control de las malezas. Mientras HEAT® actúa sobre los tejidos verdes generando un secado rápido, el glifosato se trasloca a los puntos de crecimiento, las raíces, rizomas o tubérculos complementando su control. HEAT® es un complemento del glifosato en el control de malezas de hoja ancha entre ellas las denominadas de difícil control o que requieren altas dosis del mismo. HEAT® por ser un herbicida con modo de acción diferente al glifosato es una herramienta para el manejo anti resistencia de malezas. La mezcla de

CULTIVOS, PLAGAS Y DOSIS DE APLICACIÓN:

Cultivo	Malezas de hoja ancha:	Dosis g/ha	Momento de aplicación	Observaciones
Soya	Caperonia ( <i>Caperonia palustris</i> ) Camotillo ( <i>Ipomoea nil</i> ) Emilia ( <i>Emilia sonchifolia</i> ) Quinuilla ( <i>Chenopodium album</i> ) Soya guacha ( <i>Glycine max</i> ) Chupurujume ( <i>Parthenium hysterophorus</i> ) Malva taporita grande ( <i>Malvastrum coromandelianum</i> )** Lengua de sapo ( <i>Heliotropium indicum</i> ) Falsa sanana ( <i>Tridax procumbens</i> )** Girasol guacha ( <i>Helianthus annus</i> ) Torito ( <i>Acanthospermum hispidum</i> ) Verdolaga cambia ( <i>Talinum paniculatum</i> )** Espadilla ( <i>Corchorus orinocensis</i> ) Motojobobo embolsao ( <i>Physalis angulata</i> ) Guapurucillo ( <i>Solanum americanum</i> ) Camotillo flor roja ( <i>Ipomoea heredifolia</i> ) Chiori ( <i>Amaranthus quitensis</i> ) Sonajita ( <i>Crotalaria mucronata</i> ) Falso payillo ( <i>Croton lobatus</i> ) Golondrina ( <i>Chamaesyce hirta</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Leche leche ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )** Santa lucia ( <i>Commelina benghalensis</i> )** Pega pega ( <i>Desmodium sp.</i> )** Hierba caliente ( <i>Spermacoce sp</i> )**	35 - 50*	Tratamiento de desecación previo a la siembra del cultivo  (Hasta 1 día antes de la siembra)	Se recomienda que en el momento de la aplicación la maleza no exceda los 50 cm de altura o 15 cm de diámetro y estén en activo crecimiento, sin sufrir estrés.  Se obtienen mejores resulta dos cuando las malezas se encuentran pequeñas, antes de prefloración.  No aplicar en: - Rebrotos de plantas viejas o de algún tratamiento mecánico previo. - Malezas afectadas por heladas, sequía, enfer medades o cualquier otro factor adverso que afecte su normal desarrollo - Malezas cubiertas por tierra.
Maíz	Hierba de caballo ( <i>Conyza bonariensis</i> ) Lengua de sapito ( <i>Heliotropium procumbens</i> ) Sonajita ( <i>Crotalaria mucronata</i> ) Chupurujume ( <i>Parthenium hysterophorus</i> ) Falsa sanana ( <i>Tridax procumbens</i> ) Frejolillo ( <i>Corchorus orinocensis</i> )	35 - 50		
Trigo	Golondrina ( <i>Chamaesyce hirta</i> ) Hierba caliente ( <i>Spermacoce latifolia</i> ) Camotillo ( <i>Ipomoea nil</i> ) Soya guacha ( <i>Glycine max</i> ) Chiori ( <i>Amaranthus viridis</i> )	35 - 50		
Limón	Chiori ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	35 - 50		Hasta 3 aplicaciones por año. Rotar con herbicidas hormonales.
Girasol	Desecación de cultivo	35 - 40	Defoliación de cultivo	

\* Se debe adicionar glifosato en la dosis de 1080 g como eq. ac./ha.  
\* La dosis de glifosato podrá incrementarse, si así se requiere para control de otras malezas, no contempladas en esta etiqueta, de acuerdo a lo especificado en las respectivas recomendaciones de uso del producto a base de glifosato utilizado.  
\* \* Malezas en las cuales es necesario realizar una aplicación de HEAT® secuencial a una aplicación previa de glifosato + 2,4-D.  
**MODO DE APLICACIÓN Y EQUIPAMIENTOS DE APLICACIÓN:**  
HEAT® debe ser aplicado con un aceite vegetal metilado en dosis no menor a 0,7 l/ha. Para preparar la mezcla, llenar el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o las ¾ partes de su capacidad, luego agregar la dosis recomendada de aceite vegetal metilado, glifosato y HEAT® en ese orden, con el agitador en funcionamiento, que deberá estar en constante movimiento durante toda la aplicación. Completar el depósito con agua. En caso de aguas duras o con presencia de cationes (Ca, Mg, etc.) se recomienda el agregado de correctores según indique la formulación de glifosato utilizada en la mezcla.  
**Número y momentos de aplicación:**  
**Cultivos extensivos:** HEAT® en mezcla con glifosato debe de ser aplicado antes de la implantación de soya, maíz, trigo o sorgo.  
- Para malezas con más de 30 cm, la aplicación de HEAT® + glifosato se realiza en forma secuencial a la aplicación de glifosato y 2,4-D.  
- Para malezas tolerantes o resistentes a glifosato y las mezclas con hormonales realizar un doble golpe con glifosato, la primera con 2,4-D y/o Fluoroxypyr y la segunda, entre 5 y 15 días, glifosato mas HEAT®. Para mayor información consultar al Dpto. Técnico de BASF.  
**Métodos de aplicación:**  
Aplicación terrestre en cultivos extensivos: HEAT® + glifosato debe aplicarse con pulverizadores equipados con barra de aplicación y boquillas de abanico plano u otras recomendadas para la aplicación de herbicidas de contacto. No utilizar boquillas turbo. La presión de aspersión debe ser de 2.1 a 3.2 kg/cm2 (30-45 lb/plg2). Asperjar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva. Evitar que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes. Evitar la superposición de fajas de

HEAT® con glifosato se recomienda especialmente para tratamientos herbicidas de barbecho químico o quemado en sistemas de labranza cero o mínima, en cultivos extensivos como: soya, maíz, trigo y sorgo. Se obtienen mejores resultados con el herbicida cuando las condiciones favorezcan el crecimiento de las malezas (alta humedad relativa, alta temperatura, luminosidad ). Así se aumenta la velocidad de acción y se obtiene la máxima eficacia de HEAT® En condiciones de estrés (térmico e hídrico) de las malezas, la eficacia de HEAT® puede reducirse, por lo cual se recomienda evitar la aplicación durante la ocurrencia de heladas o sequías prolongadas.

aplicación durante la pulverización. La aplicación debe ser dirigida a las malezas.  
**INTERVALO DE SEGURIDAD/CARENCIA:**  
No requiere fijación de una tolerancia, dado su momento de aplicación.  
**RESTRICCIONES DE USO:**  
- No posee restricciones siempre que sea utilizado conforme a las recomendaciones.  
- En el caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.  
**COMPATIBILIDAD:**  
HEAT® es compatible y debe ser aplicado con glifosato, con el cual genera un efecto sinérgico en el control de las malezas.  
HEAT® No debe ser aplicado en mezcla de tanque con herbicidas hormonales ( Ej: 2,4-D)  
**REINGRESO AL ÁREA TRATADA:**  
Se recomienda esperar el secado completo del producto sobre las hojas de las plantas tratadas; utilizar los equipos de protección individual recomendados.  
**FITOTOXICIDAD:**  
- Bajo las condiciones de uso recomendadas, HEAT® , no es fitotóxico para cultivos indicados.  
**Importante:**  
- En suelos con contenido de arena mayor al 60% y menos de 2% de Materia orgánica, deben transcurrir, como mínimo, 30 días entre la aplicación de HEAT® y la siembra de Soja.  
- En caso de ocurrencia de lluvias torrenciales posteriores a la aplicación de Heat®, el cultivo de soja puede presentar síntomas de “bronceado” de las hojas inferiores. Dichos síntomas desaparecen con el crecimiento del cultivo y no afectan el rendimiento del mismo.  
- HEAT® no debe aplicarse en pre-siembra de Girasol, Algodón y Frejol.  
- No aplicar sobre los cultivos de soya, maíz, avena, cebada, centeno, triticale, maní o sorgo en post-siembra o una vez que haya emergido el cultivo.  
LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO



## ALTO!, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

#### PRECAUCIONES GENERALES:

- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS, RACIONES, ANIMALES Y PERSONAS.
- NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL TIEMPO INDICADO PARA EL REINGRESO.
- No coma, no beba y no fume durante el manejo del producto.
- No utilice equipos con pérdidas.
- No destranque las boquillas, orificios, válvulas, tuberías, etc., con la boca.
- No distribuya el producto con las manos desprotegidas.

#### PRECAUCIONES EN LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- Use protección ocular. Si hubiera contacto del producto con los ojos, lávelos con agua corriente inmediatamente y VEA PRIMEROS AUXILIOS.
- En caso de que el producto sea inhalado, o aspirado, busque un lugar al aire libre y VEA PRIMEROS AUXILIOS.
- Use guantes de goma. Si ocurriera contacto del producto con la piel, lávela inmediatamente con agua y jabón, y VEA PRIMEROS AUXILIOS.
- Al abrir el envase, hágalo de modo que evite las salpicaduras y use overol de mangas largas, sombrero de ala ancha, lentes protectores o protector facial, guantes de goma, botas, delantal impermeable y máscara protectora.

#### PRECAUCIONES DURANTE LA APLICACIÓN:

- Evite al máximo posible el contacto con el área de aplicación.
- Aplique solamente las dosis recomendadas.
- No aplique el producto en presencia de fuertes vientos o en las horas más calientes.
- No aplique el producto en contra del viento.
- La pulverización del producto produce neblina, use overol de mangas largas, lentes protectores o protector facial, sombrero de ala ancha, guantes y botas de goma.
- No fume, beba o coma durante la aplicación del producto.
- No permita que niños o cualquier persona no autorizada permanezca en el área que se esté aplicando con el producto, o en áreas tratadas, después de la aplicación.

#### PRECAUCIONES DESPUÉS DE LA APLICACIÓN:

- Mantenga alejada del área de preparación y aplicación a personas desprotegidas y ajenas a la actividad que se está realizando. Si fuere necesario use overol de mangas largas, sombrero de ala ancha, guantes, botas, máscara y lentes.
- Cuando las máquinas pulverizadoras utilizadas con HEAT® necesitan emplearse para otros usos, deben ser cuidadosamente lavadas y luego enjuagarlos con abundante agua.
- REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.
- Mantenga el restante del producto en su envase original adecuadamente cerrado en local trancado, lejos del alcance de los niños y animales.
- Tome baño, cámbiese de ropa. Lave sus ropas de trabajo separada de las demás ropas de su familia.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS, EN CUANTO A LOS CUIDADOS DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE:

- Evite la contaminación ambiental - Preserve la naturaleza.
- NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.
- El destino inadecuado de envases o restos de productos ocasiona contaminación del suelo, del agua y del aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.
- Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. No tóxico para abejas. No contamine cursos de agua.

#### INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:

- Mantenga el producto en su envase original, siempre cerrado.
- El lugar debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiendo ser aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales.
- El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.
- Tranque el local, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de **INGESTIÓN** accidental, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**, si la víctima estuviera consciente, lave inmediatamente la boca y déle de beber 2 a 3 vasos de agua y procure ir inmediatamente a un médico o al servicio de salud llevando el envase, etiqueta o el folleto adjunto del producto.
- En caso de contacto con los **OJOS**, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua corriente, manteniendo los ojos abiertos, durante 15 minutos aproximadamente y recurra al servicio de salud, llevando el envase, etiqueta o el folleto adjunto del producto.
- En caso de contacto con la **PIEL**, quite las ropas y zapatos y lave las partes afectadas inmediatamente con abundante agua y jabón durante aproximadamente 15 minutos, luego recurra a un médico o al servicio de salud, llevando el envase, etiqueta o el folleto adjunto del producto.
- En caso de **INHALACIÓN**, lleve al paciente para un lugar al aire libre y recurra inmediatamente al servicio de salud, llevando el envase, etiqueta o el folleto adjunto del producto.

#### NOTA PARA EL MEDICO:

Grupo químico: Pirimidinadiona.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD, LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS, SANTA CRUZ - BOLIVIA.**

#### TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:

**Síntomas de intoxicación:** No hay antecedentes de diagnósticos y síntomas de intoxicación reportados. No se han reportado hasta el momento casos de intoxicación en humanos.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento:** Tratamiento sintomático de acuerdo al cuadro clínico (descontaminación, funciones vitales). No provocar el vomito en pacientes, inconscientes, en coma o con convulsiones.

#### NOTA AL COMPRADOR:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento, pero no asumimos riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento.

