



SAP 81114507-REV07-MAR23

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Medidas precautorias generales: Evitar el contacto con la piel, ojos o ropas. Durante la preparación de la solución y aplicación use guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación. Mantener el envase cerrado, apartado de los alimentos y fuera del alcance de los niños. **Riesgos ambientales:** Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas. **Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:** Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, especificados para tal caso, lejos de personas, animales, cultivos o árboles. **Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Luego de realizar el triple lavado de los envases, perforar los mismos, sin dañar la etiqueta. No reutilizar los envases. **Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos. **Derrames:** Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolectar el material en containers cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguear el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. En caso de emergencias (Argentina) llamar al 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09.

HERBICIDA
DESECANTE

Grupo 14

Heat®Gránulos dispersables
Composición:

Saflufenacil: N'-[2-cloro-4-fluoro-5-(3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidro-1(2H)-pirimidinil) benzoil]- N-isopropil-N-metilsulfam.....70 g
Ingredientes inertes c.s.p.....100 g

**LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**Inscrito en SENASA con el N° 35.954
No inflamable

Lote n°:	Por razones técnicas
Fecha Fabricación:	ver el envase
Fecha Vencimiento:	

Cont. Neto: 350 g

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: **BASF Argentina S.A.**
Tucumán, 1 - Tel: 4317-9600 (C1049AAA) - Buenos Aires
Representante en la República Argentina de **BASF SE**
67056 - Ludwigshafen - Alemania

ELABORADO POR: **BASF S.A.** - Brasil
© Marca Registrada de **BASF**

BASF
We create chemistry



PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión: No inducir el vómito. Darle un vaso con agua si es capaz de tragar. Nunca inducir al vómito o dar nada por vía oral a una persona inconsciente o teniendo convulsiones. Obtener asistencia médica. **En caso de contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por 15-20 minutos. **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los ojos abiertos por 15-20 minutos. Sacar los lentes de contacto a los 5 minutos si los hubiere, luego continuar enjuagando. **En caso de inhalación:** Remover a la persona afectada al aire fresco y mantenerlo con calma.

Advertencias para el médico: Clase III. Ligeramente peligroso. Toxicidad inhalatoria: categoría III. (CUIDADO). Leve irritante dérmico. CUIDADO (Categoría IV) Moderado irritante ocular. CUIDADO (Categoría III). Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dérmico. Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

Síntomas de intoxicación aguda: El conocimiento de la información toxicológica y las propiedades físico químicas del producto sugieren que es poco probable que la exposición excesiva agrave las condiciones médicas existentes. **Advertencias toxicológicas especiales:** No posee. **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: CAPITAL FEDERAL:** Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/(011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CORDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.

NOTA: 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.

CONTIENE
FOLLETO
SAQUE**CUIDADO**

HERBICIDA
DESECANTE

Grupo 14

Heat®

Gránulos dispersables

Composición:

Saflufenacil: N'-[2-cloro-4-fluoro-5-(3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidro-1(2H)-pirimidinil) benzoil]- N-isopropil-N-metilsulfam.....	70 g
Ingredientes inertes c.s.p.....	100 g

**LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

Inscripto en SENASA con el N° 35.954

No inflamable

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

BASF Argentina S.A.

Tucumán, 1 Tel: 4317-9600 (C1049AAA)

Buenos Aires

Representante en la República Argentina de

BASF SE - 67056 - Ludwigshafen - Alemania

© Marca Registrada de **BASF**

BASF

We create chemistry

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Medidas precautorias generales: Evitar el contacto con la piel, ojos o ropas. Durante la preparación de la solución y aplicación use guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación. Mantener el envase cerrado, apartado de los alimentos y fuera del alcance de los niños.

Riesgos ambientales: Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación: Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el

tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, especificados para tal caso, lejos de personas, animales, cultivos o árboles.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Luego de realizar el triple lavado de los envases, perforar los mismos, sin dañar la etiqueta. No reutilizar los envases.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos.

Derrames: Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolectar el material en containers cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguerear el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. En caso de emergencias (Argentina) llamar al 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: No inducir el vómito. Darle un

ELABORADO POR:
BASF S.A. - Brasil



Industria brasileira



CUIDADO



vaso con agua si es capaz de tragar. Nunca inducir al vómito o dar nada por vía oral a una persona inconsciente o teniendo convulsiones. Obtener asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por 15-20 minutos.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua manteniendo los ojos abiertos por 15-20 minutos. Sacar los lentes de contacto a los 5 minutos si los hubiere, luego continuar enjuagando.

En caso de inhalación: Remover a la persona afectada al aire fresco y mantenerlo con calma.

Advertencias para el médico: Clase III. Ligeramente peligroso. Toxicidad inhalatoria: categoría III. (CUIDADO). Leve irritante dermal. CUIDADO (Categoría IV) Moderado irritante ocular. CUIDADO (Categoría III). Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal. Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

Síntomas de intoxicación aguda: El conocimiento de la información toxicológica y las propiedades físico químicas del producto sugieren que es poco probable que la exposición excesiva agrave las condiciones médicas existentes.

Advertencias toxicológicas especiales: No posee.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842.

Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/ (011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. CÓRDOBA: Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200.

SANTA FE: Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.

Compatibilidad toxicológica: no hay información disponible.

NOTA

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.

GENERALIDADES

Heat® es un herbicida que actúa por contacto, de efecto desecante y aplicación postemergente de las malezas. Es un inhibidor de la protoporfirinógeno-IX-oxidasa (PPO). **Heat®** es un herbicida formulado como granulado dispersable (WG) en agua, que contiene 700 gramos de saflufenacil por kilogramo de producto.

Heat® se recomienda en mezcla con glifosato para **tratamiento herbicidas de barbecho químico** o quemado en sistemas de labranza cero o mínima, en cultivos extensivos como: soja, maíz, maní, sorgo, trigo y cebada.

Heat® se recomienda en mezcla con glifosato para **tratamientos herbicidas** dirigidos a las malezas en

cultivos frutícolas como: limonero, mandarino, naranja, manzano y peral.

Evitar la aspersión del caldo a la canopia del cultivo.

La mezcla de **Heat®** con glifosato genera un efecto sinérgico en el control de las malezas. Mientras **Heat®** actúa sobre los tejidos vegetales verdes generando un rápido secado, el glifosato se trasloca a 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. Cuando aplicamos **Heat®** a dosis de 70 gramos por hectárea y este llega al suelo, forma una delgada barrera dentro de los primeros centímetros, logrando el control de malezas de hoja ancha durante el proceso de germinación.

Se obtienen mejores resultados en el control de malezas cuando las condiciones favorecen el crecimiento de las mismas (alta humedad relativa, alta temperatura, alta luminosidad). Así se aumenta la velocidad de acción y se obtiene la máxima eficiencia de **Heat®**. En condiciones de estrés (térmico e hídrico) de las malezas, la eficiencia de **Heat®** puede reducirse, por lo cual se recomienda evitar la aplicación durante la ocurrencia de heladas o sequías prolongadas.

Heat® se recomienda en mezcla con glifosato para tratamiento herbicida en pre-plantación de **montes de Eucalipto**.

Heat® se recomienda como **desecante** en los cultivos de Algodón, Girasol, Garbanzo, Poroto, Arveja y Soja en aplicaciones previas a la cosecha.

Heat® se recomienda también en aplicaciones en macollaje de Trigo, para el control post emergente de nuevos nacimientos de malezas de hoja ancha en especial crucíferas,

luego de la aplicación de un herbicida preemergente en el barbecho.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: **Heat®** debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llenar el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad, luego agregar el producto **Heat®** y el glifosato con el agitador en marcha, que deberá estar en constante movimiento durante toda la aplicación. Completar el depósito con agua. En caso de uso 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. El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: Aplicación terrestre en cultivos extensivos: **Heat®** + glifosato debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botalón con picos provistos de pastillas de abanico plano. N: 80-03, 80-02, 110-02, 110-03. Se debe lograr como mínimo 60 impactos homogéneos /cm² (de 200 micrones). La presión de aspersión debe ser de 2,1 a 3,2 kg/cm² (30-45 libras/pulg²). El volumen de aplicación debe ser de 100 a 150 litros de agua/ha. Asperjar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva excesiva. Evitar que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes. Evitar la superposición durante la aplicación. No se debe utilizar pastillas anti-deriva o cono hueco. Aplicación en frutales: aplicarse con equipos pulverizadores equipados con botalón fijo en el "interfilar" o "calle" del monte frutal y botalones móviles o manualmente en la "banda de plantación" o "línea de plantación". Las pastillas para la aspersión deben ser de abanico plano: 8002/8003 o 11002/11003. La presión de aspersión deber ser

de 2,1 a 3,2 kg/cm² (30-45 libras/pulg²). El volumen de aplicación debe ser de 100 a 200 litros de agua/ha. La aplicación debe ser dirigida a las malezas. Debe evitarse el contacto de **Heat**[®] y glifosato con ramas, hojas y frutos del árbol frutal. Es aconsejable el uso de protectores y/o picos anti-deriva.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación	Observaciones
Soja Maíz Maíz Sorgo Trigo Cebada	Heat [®] : 35 g/ha producto formulado + glifosato 1080 g ia como eq. ac./ha (*), (**)	Barbecho químico o tratamiento de quemado previo a la siembra del cultivo.	Se recomienda que en el momento de aplicación las malezas no excedan los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y que estén en activo crecimiento, sin sufrir estrés. No aplicar en: - rebrotes de plantas viejas o de algún tratamiento herbicida/mecánico previo - malezas afectadas por heladas, sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso que afecte su normal desarrollo - malezas cubiertas por tierra
Soja	Heat [®] : 70 g/ha producto formulado + glifosato 1080 g ia como eq. ac./ha (*), (**)+ Esteres metílicos en mezcla con siliconados 250 cc/ha	Barbecho químico o tratamiento de quemado hasta 7 días antes de la siembra del cultivo.	Esta recomendación solo es aplicable con suelos de textura fina Franco, Franco limoso con % limo > 50% y arcilla > 30%, % Arena < 10% y por lo menos 1,5% MO. Siempre teniendo en cuenta la recomendación que el tamaño de la maleza no exceda el recomendado y que este en activo crecimiento, sin sufrir estrés. (***)

Maíz	Heat [®] : 70 g/ha producto formulado + glifosato 1080 g ia como eq. ac./ha (*), (**)+ Esteres metílicos en mezcla con siliconados 250 cc/ha	Barbecho químico o tratamiento de quemado previo a la siembra del cultivo.	Siempre teniendo en cuenta que el tamaño de la maleza no exceda el recomendado y que este en activo crecimiento, sin sufrir estrés.
Eucalipto	Heat [®] : 35 g/ha producto formulado + glifosato 1080 g ia como eq. ac./ha (*), (**)+ Esteres metílicos de aceite vegetal 1%	Pre Plantación (7 días antes)	Se recomienda que en el momento de aplicación las malezas no excedan los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y que estén en activo crecimiento, sin sufrir estrés. Es un tratamiento que puede complementarse con otros productos registrados para el cultivo, dependiendo la problemática de malezas existente.
Limonero Mandarino Naranja Manzano Peral	Heat [®] : 35 g/ha producto formulado + glifosato 1080 g ia como eq. ac./ha (*), (**)	Con altura de la maleza de 20 cm o 10 cm de diámetro	Se recomienda que en el momento de aplicación, la maleza no exceda los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro. Las malezas deben estar en activo crecimiento, sin estrés.
Algodón	Heat [®] : 35 g/ha producto formulado + Esteres metílicos de aceite vegetal 1%	Pre cosecha de algodón	Aplicar cuando se tenga entre 65 a 70% de capsulas abiertas.

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación	Observaciones
Garbanzo	Heat®: 70 g/ha producto formulado + mezcla de ésteres metílicos de aceite vegetal con siliconados 250 cc/ha	Pre cosecha de garbanzo	Aplicar cuando se tenga al menos 80% de vainas de color amarillo/marrón y se visualice senescencia natural con no más del 40% de las hojas aún verde.
Girasol	Heat®: 35 g/ha producto formulado + Ésteres metílicos de aceite vegetal 1%	Madurez fisiológica del cultivo (28-30% H°)	Se recomienda que el grano no supere el 30% H° para obtener óptimos resultados.
Poroto Arveja	Heat®: 70 g/ha producto formulado + mezcla de ésteres metílicos de aceite vegetal con siliconados 250 cc/ha	Pre cosecha de poroto o arveja	Aplicar cuando se tenga por lo menos el 75% de vainas de un color amarillo o marrón claro. Ubicándose las pocas vainas verdes en la parte superior del canopeo.
Soja	Heat®: 70 g/ha producto formulado + mezcla de ésteres metílicos de aceite vegetal con siliconados 250 cc/ha	Pre cosecha de soja	Aplicar cuando se tenga el 90% de las vainas maduras, de un color marrón.

Trigo	Heat®: 25 g/ha producto formulado	Post emergencia de Trigo. Macollaje	<p>Se recomienda que las malezas no excedan los 10cm de altura o 5 cm de diámetro de roseta (2 - 4 hojas). En caso de malezas presentes que superen el tamaño óptimo recomendado para la aplicación de Heat®, se recomienda el agregado de Auxinas sintéticas en mezcla de tanque. En esta situación los niveles de fitotoxicidad foliar podrían incrementarse.</p> <p>Se recomienda la aplicación de Heat® 25 g producto formulado/ha en el estadio fenológico de macollaje para el control de nuevos nacimientos de malezas de hoja ancha, luego de un tratamiento con herbicidas residuales durante el barbecho corto del cultivo de trigo.</p> <p>No se recomienda el agregado de ningún tipo de adyuvante. En esta situación los niveles de fitotoxicidad foliar podrían incrementarse.</p> <p>Evitar la mezcla de tanque de Heat® con Flurochloridona, Bromoxynil y graminicidas como Pyroxulam; Pinoxaden; Iodosulfuron + Mesosulfuron.</p> <p>Evitar la aplicación de Heat® en situaciones de malezas estresadas por heladas, frío y/o carencia de lluvias. En esta situación los niveles de fitotoxicidad foliar podrían incrementarse.</p>
-------	--------------------------------------	--	---

(*) Es equivalente en formulado a:
Glifosato 48%: 3 l/ha

Glifosato 66,2%: 2 l/ha

Glifosato 74,7%: 1,5 kg/ha

(**) Dosis recomendada para la mezcla de tanque con **Heat**® en el control de las malezas de hoja ancha indicadas. La dosis de glifosato podrá incrementarse, si así se requiere para control de otras malezas no contempladas en este marbete, de acuerdo a lo especificado en las respectivas recomendaciones de uso del producto a base de glifosato utilizado.

(***) En caso de contar con malezas que se encuentren en el extremo superior de tamaño se sugiere adicionar a la mezcla una auxina sintética (HRAC-O) (WSSA-4).

Los mejores resultados se obtienen al utilizar **Heat**® + formulaciones Premium de glifosato. En todas las situaciones **Heat**® debe ser aplicado con el agregado de glifosato. En caso de utilizar **Heat**® + glifosato (48%) la adición de éster metílico de aceite vegetal mostró un incremento en la contundencia del tratamiento y velocidad de quemado. En aplicaciones de **Heat**® + glifosato en barbecho otoño/invernales se recomienda agregar metsulfuron siendo ésta una excelente combinación de herbicidas de distinto modos de acción para el control post-emergente y pre-emergente de las malezas en periodos prolongados.

Malezas que controla Heat® + glifosato: (barbecho químico, montes frutales, forestales)

De hoja ancha (Dicotiledóneas)

Nombre común	Nombre científico	Tamaño
Afata	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Hasta 20 cm de altura
Altamisa	<i>Ambrosia tenuifolia</i>	Hasta 20 cm de altura

Nombre común	Nombre científico	Tamaño
Campanilla	<i>Ipomea purpurea</i>	10 cm diámetro
Cardo ruso	<i>Salsola kali</i>	Hasta 20 cm de altura
Cardo torito	<i>Acicarpa tribuloides</i>	Roseta de 10 cm
Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>	Roseta de 10 cm
Corregüela	<i>Convolvulus arvensis</i>	10 cm diámetro
Flor de Santa Lucia (***)	<i>Commelina erecta</i> (***)	10 cm diámetro
Malva	<i>Malva parviflora</i>	Hasta 20 cm de altura
Malva cimarrona	<i>Anoda critata</i>	Hasta 20 cm de altura
Quinoa blanca	<i>Chenopodium album</i>	Hasta 20 cm de altura
Rama negra	<i>Conyza bonaerensis</i>	Roseta de 10 cm
Saetilla	<i>Biden pilosa</i>	Hasta 20 cm de altura
Senecio amarillo	<i>Senecio madagascariensis</i>	Hasta 20 cm de altura
Sunchillo	<i>Wedelia glauca</i>	Hasta 20 cm de altura
Trébol de olor blanco	<i>Melilotus albus</i>	Hasta 20 cm de altura
Tutia	<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Hasta 20 cm de altura
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Roseta de 10 cm
Viola silvestre	<i>Viola arvensis</i>	Roseta de 10 cm
Yaguá pety hú / Assa peixe roxo	<i>Vernonia westiniana</i>	Hasta 20 cm de altura
Yerba del sapo	<i>Ricardia brasiliensis</i>	10 cm diámetro
Yuyo colorado (****)	<i>Amaranthus hybridus</i> (****)	Hasta 20 cm de altura

(***) Control parcial

(****) Control de *Amaranthus hybridus* indicado solo para dosis de 70 g pf/ha en barbecho químico de maíz y soja.

Ante la sospecha de estar frente a biotipos de malezas resistentes al glifosato, se recomienda incluir al producto **Heat®** + glifosato dentro de un programa integral de control, que incluya: rotación de cultivos, la utilización de herbicidas de diferentes modos de acción al glifosato y tratamientos residuales durante el barbecho. En este caso, si se observan rebrotes de una maleza, se recomienda aplicar nuevamente **Heat®** + glifosato sobre el rebrote (aproximadamente 20 días después de la primer aplicación) a igual dosificación que la primera aplicación, teniendo como objetivo disminuir la probabilidad de supervivencia de las mismas. Esta segunda aplicación debe realizarse dentro del período de barbecho previo a la siembra del cultivo.

Para mayor información consultar al departamento técnico de BASF Argentina S.A.

Malezas que controla **Heat®** a la dosis de 25 g pf/ha en aplicación post emergente de Trigo

De hoja ancha (Dicotiledóneas)

Nombre común	Nombre científico	Tamaño
Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>	Roseta de 5 cm (2 - 4 hojas)

Rama negra	<i>Conyza bonaerensis</i>	Roseta de 5 cm (2 - 4 hojas)
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>	Roseta de 5 cm (2 - 4 hojas)
Nabo	<i>Brassica rapa</i>	Roseta de 5 cm (2 - 4 hojas)

En caso de que las malezas presentes superen el tamaño óptimo recomendado para la aplicación de **Heat®**, se recomienda el agregado de Auxinas sintéticas en mezcla de tanque (Atectra Bv 0, 15 l/ha, o MCPA a dosis de etiqueta)

Heat® en aplicación de post emergencia del cultivo de trigo:

Se recomienda la aplicación de **Heat®** 25g producto formulado/ha en el estadio fenológico de macollaje para el control de nuevos nacimientos de malezas de hoja ancha, en especial de la familia de las crucíferas, luego de un tratamiento con herbicidas residuales durante el barbecho corto del cultivo de trigo.

Se recomienda la aplicación de **Heat®**, cuando las malezas no excedan los 10 cm de altura o 5 cm de diámetro de roseta (2 - 4 hojas). En caso de que las malezas presentes superen el tamaño óptimo recomendado para la aplicación de **Heat®**, se recomienda el agregado de Auxinas sintéticas en mezcla de tanque (Atectra Bv, 0,15 l/ha o MCPA a dosis de etiqueta).

En caso de utilizar Metsulfuron + Dicamba en aplicaciones de posemergencia del cultivo de trigo, se recomienda el agregado en mezcla de tanque de **Heat®** como complemento en el control de malezas.

RECOMENDACIÓN TÉCNICA

Heat® EN APLICACIÓN COMO DESECANTE en los cultivos de Algodón, Girasol, Garbanzo, Poroto y Soja.

Algodón: En el caso de utilizarlo como acondicionador de cosecha/desecante de Algodón, se recomienda aplicar cuando las plantas alcancen un 65 a 70 % de capsulas abiertas y las hojas estén maduras cambiando de color verde intenso a colores rojizos.

Luego de la aplicación las hojas comienzan a secarse y a caer desde los 3 días posteriores a la aplicación llegando a su máximo a los 10 días post aplicación.

Evitar aplicaciones con temperaturas muy altas mayor a 27°C en horas de intensa insolación que puedan ocasionar un quemado intenso sin que las hojas puedan llegar a desprenderse del tallo.

En situaciones con hojas nuevas y rebrotes se recomienda mezclar con Etefon; Thidiazuron + Diuron; Thidiazuron.

Girasol: Para el caso del cultivo de Girasol los mejores

resultados se obtienen cuando la humedad del grano es inferior al 30 %. Esta condición se correlaciona en muchos casos, con un color amarillento del envés del capítulo y las brácteas se tornan amarronadas.

Garbanzo: Se recomienda aplicar cuando el 80 % de las vainas hayan virado del color verde al amarillo/marrón y no quede más de un 30-40 % de hojas verdes.

Poroto y Arveja: Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza teniendo la mayoría de las vainas maduras (> 75 %) de color marrón, ubicando el bajo % de vainas inmaduras, de color verde, en el estrato superior del canopeo.

Soja: Aplicar cuando el 90 % de las vainas estén de color marrón. Pudiéndose encontrar en el estrato superior algunas de color amarillento o grisáceo. El 70-80 % de las hojas deberían haberse perdido y las restantes tener un color amarillento.

RESTRICCIONES DE USO

En suelos alcalinos (pH > 7) o arenosos (>70% de arena) y menos de 2% de materia orgánica es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de **Heat**® y la siembra del cultivo (soja, mani).

Hasta no contar con mayor información, no se recomienda el uso de **Heat**® en árboles frutales en vivero; ni en primer y segundo año, desde la plantación comercial. **Heat**® no debe aplicarse en el cultivo de la vid o presiembra de girasol y poroto.

En caso de utilizar la dosis de **Heat**® (70 gr/ha) tener en cuenta la restricción de área para el cultivo de Soja y los días que deben transcurrir entre siembra y aplicación.

Algodón: No aplicar Heat en lotes de Algodón que va a ser usado para semilla.

Heat® en posemergencia del cultivo de trigo.

Aplicar únicamente **Heat**® 25 g de producto formulado /ha en post emergencia del cultivo de trigo. No se recomienda el agregado de ningún tipo de adyuvante. En esta situación los niveles de fitotoxicidad foliar podrían incrementarse.

Evitar realizar aplicaciones en situaciones de daño foliar, frío, heladas y/o escasas de precipitaciones ya que, con un cultivo bajo estrés, los niveles de fitotoxicidad foliar podrían incrementarse.

No se recomienda la aplicación fuera del estadio fenológico de Macollaje, en estadios avanzados podría haber impacto en rendimiento ya que a partir de

encañazon comienzan a definirse los componentes que definen el rendimiento potencial del cultivo.

Mezclas de tanque: Evitar la mezcla de tanque de **Heat**® con Flurochloridona, Bromoxynil y graminicidas como Pyroxulam; Pinoxaden; Iodosulfuron + Mesosulfuron. De ser necesario realizar la aplicación en forma secuencial 20 días posterior a la aplicación de **Heat**®.

Periodo de carencia:

En aplicaciones de barbecho químico, montes frutales, montes de Eucaliptus: No requiere fijación de una tolerancia.

En aplicaciones como desecante: entre aplicación y cosecha deberán transcurrir para el cultivo de girasol: 14 días, Algodón; 30 días, Soja 7 días, poroto 7 días, garbanzo 15 días. Maíz: uso posicionado.

En aplicación post emergente del cultivo de trigo: uso posicionado.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

BASF no se hace responsable de ningún impedimento

a la exportación debido a los residuos generados por la aplicación de los productos ni de los daños o consecuencias que pudieran derivarse del incumplimiento de los Límites Máximos de Residuos.

Reingreso al área tratada: Se recomienda esperar para reingresar al lote hasta el completo secado del producto sobre las hojas.

Compatibilidad: Heat® es compatible con las formulaciones de glifosato disponibles en el mercado tanto líquidas como sólidas.

En aplicaciones como desecante, Heat puede ser usado en mezclas de tanque con los defoliantes tradicionales como Dropp Ultra (thidiazuron + diuron), Finish (Ciclanilida+ etefon); Etefon (etefon); Abridor (thidiazuron) y otras mezclas que se realizan usualmente para control de malezas pre cosecha como Glifosato.

Fitotoxicidad: Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados. En el caso producirse fuertes lluvias posteriores a la aplicación de Heat® o un intervalo muy corto entre aplicación y la siembra, se puede observar fitotoxicidad. Dichos síntomas desaparecen con el

desarrollo del cultivo y no afectan el rendimiento del mismo. Se pueden observar daños en el cultivo en situaciones de stress (ej.: suelos de baja fertilidad, semilla enferma o dañada, altas/bajas temperaturas, humedad excesiva, suelos con elevado pH, alta concentración de la sal o sequía).

Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS-CASAFE

En caso de intoxicaciones llamar a TAS.
Teléfono: (0341) 4242727 // 0800-888-8694