



We create chemistry

LEA ATENTAMENTE LA
ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Heat®

Herbicida

Formulación: Gránulos dispersables

Nombre común del ingrediente activo (ISO)

Saflufenacil

Contenido en peso (p/p)

70%

Grupo químico: Pirimidinadiona

Venta autorizada por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca - Registro N° 3546

Firma registrante:

BASF Uruguay S.A.

World Trade Center, Torre A, Oficina 801

Luis Alberto de Herrera 1248 – Montevideo

Teléfono: (+598)2628 1818

USO AGRICOLA

Lote N°

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 350 gramos

Formulado por: BASF Agricultural Products of Puerto Rico

pictograma
Triple lavado

Instrucciones de almacenamiento:

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)"

© Marca Registrada de BASF

Generalidades, modo de acción e instrucciones de uso:

Heat® es un herbicida de contacto, postemergente de malezas. Es un inhibidor de la protoporfirinógeno –IX-oxidasa (PPO) enzima responsable de la formación de clorofila. La mezcla de **Heat** con Glifosato se recomienda especialmente para: a) tratamientos de barbecho en sistemas de labranza cero o mínima en cultivos extensivos como soja, trigo, cebada, maíz, sorgo y arroz; b) tratamientos herbicidas dirigidos a las malezas en cultivos frutícolas como: limonero, mandarina, naranjo, manzano y peral, evitando la aspersión del caldo a la canopia del cultivo; c) tratamientos preplantación en eucaliptus; d) tratamientos para desecación de malezas y defoliación del cultivo en precosecha de soja.

Cultivo	Malezas que controla		Dosis g/ha	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Barbecho	Ganbarrusa	Alternanthera philoxeroides	35 g/ha	Hasta el día previo a la siembra. Con malezas que no excedan los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y estén en activo crecimiento sin sufrir stress. Agregar 0,5 lts/ha de Dash HC. En todas las situaciones, Heat debe ser aplicado con Glifosato <i>Glifosato 48%: 3 L/ha</i> <i>Glifosato 66,2%: 2 L/ha</i> <i>Glifosato 74,7%: 1,5 Kg/ha</i>
	Altamisa	Ambrosia tenuifolia		
	Cerraja	Sonchus oleraceus		
	Correhuela	Convolvulus arvensis		
	Malvacimarrona	Anoda cristata		
	Quinoa	Chenopodium album		
	Yerba carnífera	Conyza bonaerensis		
	Amor seco	Bidens pilosa		
	Verdolaga	Portulaca oleracea		
	Viola silvestre	Viola arvensis		
	Yuyo colorado	Amaranthus quitensis		
	Lotus	Lotus corniculatus		
	Trébol blanco	Trifolium repens		
	Cardo negro	Cirsium vulgare		
	Peludilla	Gamochaeta coarctata		
Marcela macho	Gnaphalium cheiranthifolium	35 – 70 g/ha	En pre-siembra de maíz. Con malezas que no excedan los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y estén en activo crecimiento sin sufrir stress. Agregar 0,5 lts/ha de Dash HC. En todas las situaciones, Heat debe ser aplicado con Glifosato <i>Glifosato 48%: 3 L/ha</i> <i>Glifosato 66,2%: 2 L/ha</i> <i>Glifosato 74,7%: 1,5 Kg/ha</i>	
Anagallis	Anagallis arvensis			
Verbena	Verbena sp			
Senecio	Senecio madagascariensis	35 g/ha	A partir del 3º año de plantación. Se recomienda que al momento de aplicación la maleza no exceda los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y esté en activo crecimiento sin sufrir estrés. Agregar 0,5 lts/ha de Dash HC.	
Yerba del pollo	Richardia brasiliensis			
Yerba lechosa	Euphorbia heterophylla	35 g/ha	Aplicar hasta 7 días previo a la plantación. Se recomienda que al momento de aplicación la maleza no exceda los 20 cm de altura o 10 cm de diámetro y esté en activo crecimiento sin sufrir estrés. Agregar 0,5 lts/ha de Dash HC.	
Limonero				
Mandarino				
Naranjo				
Manzano		35 g/ha	Pre-cosecha. Aplicar cuando los granos de soja estén fisiológicamente maduros. Agregar 0,5 lts de Dash HC.	
Peral				
Eucaliptus		35 g/ha		
Soja		35 g/ha		

PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:

SE RECOMIENDA ROTAR O COMBINAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTE MECANISMOS DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRIENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA. ELIMINE LAS MALEZAS SOBREVIVIENTES PARA EVITAR SU PROPAGACIÓN.

Momento de aplicación:

En pre-siembra de soja: en suelos alcalinos (pH>7) o arenosos (arena >70%) y/o con menos de 2% de materia orgánica, es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de HEAT® y la siembra de soja.

Previo a la plantación de eucaliptus: no se recomienda la aplicación de HEAT® en suelos alcalinos (pH>7) o arenosos (arena >70%) y/o con menos de 2% de materia orgánica.

Hasta no contar con más información, no se recomienda el uso de Heat en árboles frutales en vivero, durante el primer y segundo año desde la plantación comercial. En árboles frutales a partir del tercer año de plantación comercial: no se recomienda la aplicación de HEAT® en suelos alcalinos (pH>7) o arenosos (arena >70%) y/o con menos de 2% de materia orgánica.

Heat no debe aplicarse en plantaciones de Vid o presiembra de Girasol, Colza y Poroto. No aplicar en post-emergencia de Soja, Maíz, Sorgo o Arroz.

NO APLICAR SOBRE LOS CULTIVOS DE SOJA, MAIZ, SORGO o ARROZ EN POST-SIEMBRA o UNA VEZ QUE HAYA EMERGIDO EL CULTIVO. NO APLICAR SOBRE ARBOLES FRUTALES o ARBOLES FORESTALES.

Compatibilidad y fitotoxicidad:

Heat es compatible y debe ser aplicado con glifosato, la mezcla de ambos genera un efecto sinérgico en el control de las malezas. **Heat** con glifosato actúa sobre los tejidos vegetales verdes generando un rápido secado, trasloca a raíces, rizomas o tubérculos, complementando su control.

Para mezclas específicas consultar al departamento técnico de BASF Uruguay. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

No mezclar con productos altamente alcalinos (polisulfuro de calcio, caldo bordelés, mezcla sulfocálcicas, etc.).

Tiempo de espera:

Para aplicación en pre-cosecha de soja: 21 días.

En mezcla con Glifosato 21 días para pastoreo, para permitir que se trasloque y que logre la inhibición en todos los meristemas o yemas subterráneas, estolones etc.

Tiempo de reingreso al cultivo:

No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

Otras informaciones NECESARIAS respecto al uso

Se obtienen mejores resultados en el control de malezas cuando las plantas no han llegado a floración y las condiciones ambientales 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.

No se recomienda la aplicación de **HEAT**[®] sobre:

-rebrotos 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.

Modo de preparación y técnica de aplicación:

Llenar el tanque de la pulverizadora con agua limpia hasta la mitad. Con el agitador en movimiento, vierta la cantidad de **Heat** recomendada y complete el contenido del tanque 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. **En aplicaciones aéreas, añadir coadyuvante tensoactivo no iónico a razón de 200 cc/há. de principio activo.** En aplicaciones terrestres añadir el coadyuvante no iónico a razón de 500 cc/há.

No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermediarios.

Heat puede aplicarse con equipo terrestre, con picos de abanico plano. La presión de aplicación será de 2,1 a 3,2 kg./cm.² (30-45 lbs./pulgada²) y el volumen a emplear de 120 a 150 l./há. Aplicar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el crecimiento activo de las malezas y el viento no cause deriva excesiva que pueda dañar cultivos vecinos. No superponer aplicaciones. Para aplicaciones aéreas se recomienda utilizar 40 l./há.

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y límite del predio de centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y límite del predio de centros educativos.

No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

Precauciones Y Advertencias:

Clasificación toxicológica: Clase III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO. IPCS/OMS, 2009

Antídoto: No tiene antídoto. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT (Hospital de Clínicas 7º Piso) - TELEFONO: (2)1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Primeros auxilios:

En caso de ingestión NO provocar el vómito. No dar nada a beber. En caso de contacto con los ojos lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. De persistir la irritación concorra al médico. En caso de contacto con la piel lavar las partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarlas antes de volverlas a usar. En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar, durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Usar guantes, botas, careta, anti-parras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo. Lavar cuidadosamente todos los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas:

Ecotoxicología

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto. ***Por su baja adsorción a los coloides es muy lixible por lo que no se aconseja en suelos muy arenosos con bajo tenor de materia orgánica debido a que puede contaminar aguas subterráneas o superficiales.***

Disposición final de envases:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización como tal. Los envases inutilizados deben ser trasladados al centro de recolección mas cercano.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, UTENSILIOS DOMÉSTICOS
O VESTIMENTAS.**

**NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES
DE AGUA.**

**PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA
ETIQUETA.**

Nota al comprador:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación está fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia del uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto dentro de la fecha de vencimiento

