

Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.08.2011
Producto: **HEAT**

Versión: 1.0

(30469770/SDS_CPA_PY/ES)

Fecha de impresión 16.10.2014

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

HEAT

uso: producto fitosanitario, Herbicida

Empresa:

BASF Paraguaya S.A.
Independencia Nacional No 811, Edificio El Productor, Piso 12
Asuncion, PARAGUAY
Teléfono: +595 21 49-8401
Telefax número: +595 21 49-8403
Dirección e-mail: ehs-py@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +595 21 49-8401 / +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, granulado dispersable en agua

Ingredientes peligrosos

Saflufenacil

Contenido (P/P): 70 %
Número CAS: 372137-35-4
Símbolo(s) de peligrosidad: N
Frase(s) - R: 50/53

Kraftperse DW-5

Contenido (P/P): <= 8 %
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36/37

Sodium alkylnaphthalenesulfonate blend
Contenido (P/P): <= 5 %
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 38, 41

MORWET D-425 POWDER
Contenido (P/P): <= 10 %
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36/38

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quitarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, Compuestos organoclorados
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
Para grandes cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.
Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. 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.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Categoría de explosión del polvo: Categoría de explosión del polvo 1 (valor Kst >0 hasta 200 bar m s-1).

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

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.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. 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.

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 10.08.2011
 Producto: **HEAT**

Versión: 1.0

(30469770/SDS_CPA_PY/ES)
 Fecha de impresión 16.10.2014

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
 (20 °C)
 Estado físico: sólido, granulado
 Color: pardo claro
 Olor: suave
 Valor límite de olor perceptible:
 no determinado

Valor pH: 5,0
 (10 g/l, 25 °C)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

:

El producto no ha sido ensayado.

Indicaciones para: Saflufenacil

intervalo de fusión: 189,9 - 193,4 °C (Directiva 102 de la OCDE)

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

 Punto de inflamación:

no aplicable

Autoinflamabilidad: Temperatura: 371 °C

(Método: Directiva 92/69/CEE, A.16)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Densidad relativa de vapor (aire):

no determinado

Peso específico: 540 - 600 kg/m³
 (20 °C, 1.013 hPa)

585 - 645 kg/m³
 (20 °C, 1.013 hPa)

Densidad aparente después del compactado

Solubilidad en agua: dispersable

Indicaciones para: Saflufenacil

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,6
 (20 °C; Valor pH: 1,7)*

 Corrosión metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 200 °C, 140 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Descomposición térmica: 250 °C, 310 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Descomposición térmica: 355 °C, 100 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Inestabilidad:
El producto es químicamente estable.

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
fuertes agentes oxidantes

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación., En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL50 (Por inhalación): > 5 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Sensibilización

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad em caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:
Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:
(48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (estático)

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 0,157 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Saflufenacil

Indicaciones para la eliminación:

Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene SAFLUFENACILA)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene SAFLUFENACILA)

Transporte Fluvial

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.08.2011
Producto: **HEAT**

Versión: 1.0

(30469770/SDS_CPA_PY/ES)
Fecha de impresión 16.10.2014

Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene SAFLUFENACILA)

Transporte MarítimoIMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: Sí
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene SAFLUFENACILA)

Sea transportIMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains SAFLUFENACIL)

Transporte AéreoIATA/ICAO

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene SAFLUFENACILA)

Air transportIATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3077
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains SAFLUFENACIL)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Saflufenacil

Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

N Peligroso para el medio ambiente.
Xi Irritante.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
38 Irrita la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
36/38 Irrita los ojos y la piel.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 10.08.2011
Producto: **HEAT**

Versión: 1.0

(30469770/SDS_CPA_PY/ES)

Fecha de impresión 16.10.2014

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.