

Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **CASCADE**

Versión: 2.0

307 13 I

(30279392/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

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

CASCADE

uso: Producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-1387

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49 180 2273- 112

Telefax número: +34 977 540-512

2. Identificación de los peligros

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, Insecticida, concentración dispersable (CD)

Sustancias peligrosas

flufenoxuron

Contenido (W/W): 8,7 %

Número CAS: 101463-69-8

Símbolo(s) de peligrosidad: N

Frase(s) - R: 50/53

gamma-butirolactona

Contenido (W/W): <= 37 %

Número CAS: 96-48-0

Número CE: 202-509-5

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn

Frase(s) - R: 22, 41

sulfato de poliarilfeniléter, sal de amonio

Contenido (W/W): >= 7,5 % - <= 9,5 %

Número CAS: 59891-11-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36, 52/53

Etoxilado de poliarilo

Contenido (W/W): >= 7,5 % - <= 9,5 %

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi, N

Frase(s) - R: 36, 51/53

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.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja 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. En caso de irritación, 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. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. 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, agua nebulizada, dióxido de carbono, espuma, medios de extinción en seco

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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.

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.

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 con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. 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

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y piensos.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -15 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

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.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

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 corporal:

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 generales de protección y de higiene:

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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **CASCADE**

Versión: 2.0

307 13 I

(30279392/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

Color:	amarillento	
Olor:	aromático	
Valor pH:	3 - 5 (1,0 %(m)) (como solución acuosa)	
Punto de inflamación:	83 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Flamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
Temperatura de ignición:	285 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(Directiva 92/69/CEE, A.14)
Propiedades comburentes:	no es comburente	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
<i>Indicaciones para: gamma-butirolactona</i>		
Presión de vapor:	aprox. 0,4 mbar (20 °C) 3 mbar (aprox. 50 °C)	(calculado) (Directiva 92/69/CEE, A.4)

Densidad:	1,15 g/cm ³ (20 °C)	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Tensión superficial:	43,8 mN/m (20 °C; 0,2 %(V))	
Viscosidad, dinámica:	7,8 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

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

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

Indicaciones para: flufenoxuron
CL50 rata (Por inhalación): > 5,1 mg/l 4 h
Concentración más alta que puede ensayarse.

Irritación

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: ligeramente irritante

Sensibilización

cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Invertebrados acuáticos:
CL50 (48 h) >2,27 µg/L, Daphnia magna

Indicaciones para: flufenoxuron
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) > 0,0049 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicaciones para: flufenoxuron
Plantas acuáticas:
CE50 > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: flufenoxuron
Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente 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

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.

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9
denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (FLUFENOXURON 9%)

RID

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9
denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (FLUFENOXURON 9%)

Transporte interior por barco

ADNR

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9
denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (FLUFENOXURON 9%)

Sea transport

IMDG

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **CASCADE**

Versión: 2.0

307 13 I

(30279392/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (FLUFENOXURON 9%)

Transporte marítimo por barco*IMDG*

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9
Contaminante marino:	SÍ
denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (FLUFENOXURON 9%)

Air transport*IATA/ICAO*

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (FLUFENOXURON 9%)

Transporte aéreo*IATA/ICAO*

Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3082
Etiqueta de peligro:	9
denominación técnica de expedición:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (FLUFENOXURON 9%)

15. Reglamentaciones**Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha / actualizada el: 09.08.2007

Producto: **CASCADE**

Versión: 2.0

307 13 I

(30279392/SDS_CPA_ES/ES)

Fecha de impresión 10.08.2007

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 S2 S13 S20/21 S35	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. 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.

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad N	Peligroso para el medio ambiente.
Frase(s) - R R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S S2 S13 S23.1 S24/25 S45	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: flufenoxuron, Etoxilado de poliarilo

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)

Registro de Productos FitoSanitarios Nº 18.704

"SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)".

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

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.
Xn	Nocivo.
Xi	Irritante.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
36	Irrita los ojos.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

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.