

# Hoja de seguridad

Página: 1/9

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

Fecha / actualizada el: 06.04.2010

Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### **GOLIATH GEL**

uso: Biocida

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Dirección de contacto:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-4096

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

Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

---

## 2. Identificación de los peligros

**Conforme al REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas**

Elementos de la etiqueta y consejos de prudencia:

Indicaciones de peligro:

| Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

| Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.04.2010  
Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

**Posibles peligros** (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

Nocivo 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 biocida, Insecticida, Cebo

#### Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

fipronil

Contenido (P/P): 0,05 %  
Número CAS: 120068-37-3  
Número CE: 424-610-5  
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N  
Frase(s) - R: 23/24/25, 48/25, 50/53

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

---

### 4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

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

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, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, Compuestos organoclorados

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

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

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

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

### Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.04.2010  
Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvase únicamente en el recipiente de origen. 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 superiores a: 30 °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:  
vestimenta ligera de protección

Medidas generales de protección y de higiene:  
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quitese 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: gel  
Color: pardo  
Olor: inodoro

Valor pH: 5,8 - 5,9  
(10 g/l, 21 °C)

Punto de inflamación:

Flamabilidad: No inflamable.  
En contacto con agua no se generan cantidades peligrosas de gases inflamables. (Directiva 92/69/CEE, A.12)

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

Fecha / actualizada el: 06.04.2010

Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

Temperatura de ignición: 415 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	Temperatura: 415 °C
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))
Presión de vapor: aprox. 23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.	
Densidad: 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Peso específico: no se aplica	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable	
<i>Indicaciones para: fipronil</i>	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 4,0 (20 °C)	
-----	
Viscosidad, dinámica: 30.189 - 30.636 mPa.s (21 °C)	

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica:	130 °C, 160 kJ/kg (DSC (OECD 113))
Descomposición térmica:	315 °C, 190 kJ/kg (DSC (OECD 113))
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Sustancias a evitar:	Ninguna sustancia conocida a evitar.
Corrosión metal:	No es corrosivo para metales.
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. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 4.400 mg/kg

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

*Indicaciones para: fipronil*

*Datos experimentales/calculados:*

*CL50 rata (Por inhalación): 0,36 mg/l 4 h*

### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

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

*Indicaciones para: fipronil*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 0,25 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*CL50 (96 h) 0,0852 mg/l, Lepomis macrochirus*

*CL50 (96 h) 0,43 mg/l, Cyprinus carpio*

*Indicaciones para: fipronil*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 0,19 mg/l, Daphnia magna*

*Indicaciones para: fipronil*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (96 h) 0,068 mg/l (biomasa), Scenedesmus subspicatus*

**Persistencia y degradabilidad**

*Indicaciones para: fipronil*

*Indicaciones para la eliminación:*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

**Potencial de bioacumulación**

*Indicaciones para: fipronil*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 321, Lepomis macrochirus*

-----

**Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. 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.

---

**14. Información relativa al transporte****Transporte por tierra**

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte interior por barco**

ADNR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 06.04.2010  
 Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

**Transporte marítimo**  
**por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la  
 reglamentación del transporte

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under  
 transport regulations

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la  
 reglamentación del transporte

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under  
 transport regulations

## 15. Información reglamentaria

### **Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

#### Directivas de la CE:

Frase(s) - R

R52/53

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

Frase(s) - S

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35

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

S49

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S57

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

#### Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Frase(s) - R

R52/53

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

Frase(s) - S

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S37

Úsense guantes adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si  
 es posible, muéstresele la etiqueta).

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
Fecha / actualizada el: 06.04.2010  
Producto: **GOLIATH GEL**

Versión: 2.0

(30363475/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 29.04.2010

### Otras reglamentaciones

Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 09-30-01343  
Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas N° 09-30-01343 HA

---

## 16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50/53	Muy 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.