

# Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.09.2009  
Producto: **ACRONIS®**

Versión: 1.0

580 01 F  
(30402984/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 09.09.2009

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

### ACRONIS®

uso: Producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

BASF Argentina S.A.  
Corrientes 327  
1043 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS)

Sustancias peligrosas

tiofanato-metil

Contenido (P/P): 36,9 %  
Número CAS: 23564-05-8  
Número CE: 245-740-7

Piraclostrobin

Contenido (P/P): 4,1 %  
Número CAS: 175013-18-0  
Símbolo(s) de peligrosidad: T, N  
Frase(s) - R: 23, 38, 50/53

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.09.2009  
Producto: **ACRONIS®**

Versión: 1.0

580 01 F  
(30402984/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 09.09.2009

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: Nocivo por ingestión.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Posibilidad de efectos irreversibles.  
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. 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. 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, medios de extinción en seco

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados, óxidos de azufre

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.

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

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:

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. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Temperatura de almacenamiento: 21 - 25 °C  
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: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

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

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

---

## **8. Controles de la exposición / Protección personal**

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:  
Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. 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:  
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 de la materia:	líquido (20 °C)
Estado físico:	líquido
Color:	verde
Olor:	aromático
Valor pH:	6,0 (22 °C) (medido en el producto sin diluir) 6,4 (10 g/l, 23 °C)

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

Punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: 99 °C

Temperatura de autoignición: 500 °C

Flamabilidad: no es fácilmente inflamable

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

(Directiva 92/69/CEE, A.15)

(Directiva 92/69/CEE, A.12)

(Directiva 92/69/CEE, A.14)

(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

Presión de vapor:

No hay datos disponibles.

Densidad: 1,21 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Peso específico: no se aplica

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable

Viscosidad, dinámica: 89 mPa.s  
(20 °C)

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 160 °C, 70 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Descomposición térmica: 225 °C, 560 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
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): aprox. 500 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h  
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### Sensibilización

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) : Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 429 de la OCDE)

### Carcinogenicidad

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*Cuando se ingiere en grandes cantidades la sustancia tiene efectos carcinogénicos comprobados en estudios en animales. Basándose en su mecanismo de acción, no se espera que tenga potencial carcinogénico tras exposiciones a dosis bajas*

-----

### Toxicidad en el desarrollo

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de teratogenicidad:*

*En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.*

-----

### 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) 0,71 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,539 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 7,4 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

### Persistencia y degradabilidad

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):*

*Difícil degradación biológica.*

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Indicaciones para la eliminación:*

*0 - 10 % (28 Días) Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*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

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.

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.09.2009  
Producto: **ACRONIS®**

Versión: 1.0

580 01 F  
(30402984/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 09.09.2009

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: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TIOFANATO-METIL 37%, PIRACLOSTROBIN 4%)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TIOFANATO-METIL 37%, PIRACLOSTROBIN 4%)

### Transporte Fluvial

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TIOFANATO-METIL 37%, PIRACLOSTROBIN 4%)

### Transporte Marítimo

#### IMDG

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM

BASF Hoja de seguridad  
 Fecha / actualizada el: 09.09.2009  
 Producto: **ACRONIS®**

Versión: 1.0

580 01 F  
 (30402984/SDS\_CPA\_AR/ES)  
 Fecha de impresión 09.09.2009

Polución Marina: Sí  
 Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TIOFANATO-METIL 37%, PIRACLOSTROBIN 4%)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 UN Number: 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains THIOPHANATE-METHYL 37%, PYRACLOSTROBIN 4%)

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Clase: 9  
 Grupo de Embalaje: III  
 N° ONU: 3082  
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
 Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TIOFANATO-METIL 37%, PIRACLOSTROBIN 4%)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 UN Number: 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains THIOPHANATE-METHYL 37%, PYRACLOSTROBIN 4%)

**15. Reglamentaciones****Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta****Directivas de la CE:****Símbolo(s) de peligrosidad**

Xn Nocivo.  
 N Peligroso para el medio ambiente.

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.09.2009  
Producto: **ACRONIS®**

Versión: 1.0

580 01 F  
(30402984/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 09.09.2009

## Frase(s) - R

R22	Nocivo por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.
R50/53	Muy tóxico 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.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Piraclostrobin, tiofanato-metil

**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:

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
23	Tóxico por inhalación.
38	Irrita la piel.
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.