

# Hoja de seguridad

Página: 1/11

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

Fecha / actualizada el: 06.10.2008

Producto: COLLIS®

Versión: 3.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 01.03.2010

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

### **COLLIS®**

uso: producto fitosanitario, Fungicida

#### Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4102

Telefax número: +34 93 496-4137

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

#### Información en caso de urgencia:

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

Categoría 3: sustancias cuyos posibles efectos carcinogénicos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

### Sustancias peligrosas

#### Boscalid

Contenido (P/P): 18,2 %  
Número CAS: 188425-85-6  
Símbolo(s) de peligrosidad: N  
Frase(s) - R: 51/53

#### Kresoxim-metil

Contenido (P/P): 9,1 %  
Número CAS: 143390-89-0  
Número CE: 417-880-0  
Número INDEX: 607-310-00-0  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
Frase(s) - R: 40, 50/53

policondensado de ácido fenolsulfónico y formaldehído como sal sódica (polímero; sustancias incluidas en las listas EINECS)

Contenido (P/P): 1,1 %  
Frase(s) - R: 52/53

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

---

## 4. Medidas de 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 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, espuma, dióxido de carbono, medios de extinción en seco

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, 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.

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 penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. 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.

---

## 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:**

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

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

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

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:**

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. 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 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, suspensión
Color:	blanco
Olor:	aromático, ligero olor
Valor pH:	6,5 - 8,5 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)
Temperatura de cristalización:	-3,3 °C
Punto de ebullición:	no aplicable
Punto de inflamación:	No inflamable.
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	no es comburente
Presión de vapor:	23 hPa (20 °C) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Densidad:	aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Peso específico:	no se aplica
Solubilidad en agua:	dispersable (20 °C)
<i>Indicaciones para: Boscalid</i>	
<i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,96</i>	
<i>Indicaciones para: Kresoxim-metil</i>	
<i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 3,4</i> <i>(25 °C; Valor pH: 7)</i>	
-----	
Tensión superficial:	aprox. 44,9 mN/m (20 °C; 0,1%) aprox. 44,3 mN/m (20 °C; 0,25%)
Viscosidad, dinámica:	aprox. 19,6 mPa.s (20 °C)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

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

Sustancias a evitar:  
Ninguna sustancia conocida a evitar.

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): > 5.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 5,6 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

### Irritación

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

### Sensibilización

Ensayo Buehler modificado cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. La indicaciones sobre toxicología se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar. Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) 2,00 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) 0,52 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) 4,48 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

*Indicaciones para: Boscalid*  
*Indicaciones para la eliminación:*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: Kresoxim-metil*  
*Indicaciones para la eliminación:*  
*< 20 % (28 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar. 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

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) N° 1907/2006  
 Fecha / actualizada el: 06.10.2008  
 Producto: **COLLIS®**

Versión: 3.0

517 01 F  
 (30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)  
 Fecha de impresión 01.03.2010

Etiqueta de peligro: 9  
 Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

**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 KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

**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 KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

**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 KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

**Sea transport****IMDG**

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 KRESOXIM-METHYL 9%, BOSCALID 18%)

**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 KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

**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 KRESOXIM-METHYL 9%, BOSCALID 18%)

BOSCALID 18%)

## 15. Reglamentaciones

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

#### Directivas de la CE:

##### Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.  
 N Peligroso para el medio ambiente.

##### Frase(s) - R

R40 Posibles efectos cancerígenos.  
 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.

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

##### Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.  
 N Peligroso para el medio ambiente.

##### Frase(s) - R

R40 Posibles efectos cancerígenos.  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 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.  
 S23.12 No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada.  
 S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Restringido a usos profesionales.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Boscalid, Kresoxim-metil

### **Otras reglamentaciones**

Repr. Cat. 3 - Categoría 3: comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

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)

Nº de Registro de Productos Fitosanitarios: 23.748

Contiene mezcla de 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona, nº CAS 2634-33-5 y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, nº CAS 2682-20-4.

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

**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.)

---

## **16. Otras informaciones**

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

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
40	Posibles efectos cancerígenos.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
52/53	Nocivo 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.

---

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

Fecha / actualizada el: 06.10.2008

Producto: **COLLIS®**

Versión: 3.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

---

Fecha de impresión 01.03.2010

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.