

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS® SC

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS® SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

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

#### COLLIS® SC

Uso: Producto fitosanitario, FUNGICIDA

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Dirección de contacto:

Quito: Edif. La Previsora Torre A. Av. Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas. Tel: 593 2 3979 500

Guayaquil: Cda. Kennedy Norte. Av. Miguel H. Alcívar. Edificio Torres del Norte. Torre A. Ofc. 208  
Tel: 593 4 2687 730

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CIATOX 1800 836 366  
CISPROQUIM 1800 593 005

### 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Producto fitosanitario, fungicida, Suspensión Concentrado (SC)

Sustancias peligrosas

Boscalid

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

Kresoxim-metil

Contenido (W/W): 9,1 %  
Número CAS: 143390-89-0  
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 (W/W): 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 y las frases R.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS<sup>®</sup> SC

---

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS<sup>®</sup> SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

---

### 3. Identificación de los peligros

Posibles efectos cancerígenos.

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. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar: Consulte al médico. 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 inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el 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, ácido clorhídrico, 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS® SC

---

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS® SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

---

### 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, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Retener mediante diques/taludes. 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 piensos.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor.

Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Estabilidad de la suspensión antes y después de la aceleración en el almacenamiento: 102%.

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 OC

El producto puede cristalizar si se sobrepasa la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 OC

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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS<sup>®</sup> SC

---

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS<sup>®</sup> SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

---

Reactividad con el material de envase: Se probaron los envases de polietileno de alta densidad usados para transportar y manejar el producto formulado como Opera SC. Después de 12 meses del almacenamiento en el envase original, no hubo reactividad entre la formulación y el envase de polietileno de alta densidad.

Procedimiento para la descontaminación y destrucción de los envases: Vaciar el contenido del envase en el recipiente destinado para el efecto. Escurrir por un tiempo aproximado de 30 segundos. Lavar el envase al menos tres veces, con un volumen de agua que como mínimo sea igual al 25% del volumen total del envase. El líquido resultante de cada uno de los lavados, deberá adicionarse en el recipiente con el que se empezó a trabajar y deberá eliminarse como residuo sobrante.

Métodos de disposición final de los residuos: realizar trabajos de limpieza llevando protección respiratoria. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar el fondo con agua y tensioactivos los utensilios y el suelo contaminados.

Posibilidad de recuperación: No se recomienda.

Posibilidades de neutralización: Neutralice con carbón activado en caso de derrame en agua o suelo. Recoger con materiales absorbentes.

### 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 vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas tipo P2 ó FFP2 (eficacia media para partículas sólidas y líquidas, p.ej. EN 143, 149).

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 (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (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 DIN-EN 465)

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS® SC

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS® SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente. 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 0C) (Medido en el producto concentrado)
Temperatura de cristalización:	-3,3 0C
Punto de inflamación:	No inflamable.
Flamabilidad:	no es auto inflamable 1
Densidad: aprox.	,10 g/cm3 (20 0C)
Solubilidad en agua:	dispersable
Tensión superficial:	aprox. 44,9 mN/m (20 0C; 0,1%) aprox. 44,3 mN/m (20 0C; 0,25%)
Viscosidad, dinámica:	aprox. 19,6 mPa.s (20 0C)
Propiedades explosivas:	Ninguno de sus ingredientes activos posee propiedades explosivas
Propiedades oxidantes:	Ninguno de sus ingredientes activos presenta propiedades oxidantes.
Persistencia de espuma:	No hay persistencia. Prueba solución al 0.5%, después de 2 min: Oml. Después de 15 min: Oml.

### 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS<sup>®</sup> SC

---

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS<sup>®</sup> SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

---

### 11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata/macho/hembra: > 5.000 mg/kg

CL50/Por inhalación/rata/macho/hembra: > 5,6 mg/l / 4 h

DL50/dérmica/rata/macho/hembra: > 4.000 mg/kg

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante

Sensibilización/cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Indicaciones adicionales:

El producto no ha sido ensayado. Las 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:

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 2,00 mg/l

Invertebrados acuáticos:

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

Plantas acuáticas:

Pseudokirchneriella subcapitata/CE50 (72 h): 4,48 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Valoración: Difícilmente biodegradable (según criterios OECD)

#### 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 verter el producto de forma incontrolada en el medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser depositado, p.ej. en un vertedero ó planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

Incineración controlada: se recomienda incinerar los desechos de pesticidas a 1100 OC en un horno rotativo

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS® SC

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS® SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

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: Clase

Clase	9
Grupo de embalaje	111
Número ONU	3082
Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

RID:

Clase	9
Grupo de embalaje	111
Número ONU	3082
Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  (Contiene: KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

#### Transporte interior por barco

ADNR :

Clase	9
Grupo de embalaje	111
Número ONU	3082
Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: KRESOXIM-METIL 9%, BOSCALID 18%)

#### Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee: Clase

Clase	9
Grupo de embalaje	111
Número ONU	3082
Contaminante marino	YES
Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTAL y HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL 9%, BOSCALID 18%)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS<sup>®</sup> SC

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS<sup>®</sup> SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

### Transporte aéreo

<b>OACI/IATA:</b>	Clase	9
	Grupo de embalaje	111
	Número ONU	3082
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALL y HAZARDOU8 8UB8TANCE, L1QUID, N.O.8. (contains KRE80XIM-METHYL 9%, B08CALID 18%)

## 15. Reglamentaciones

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

#### Directivas de la CE:

8ímbolo(s) de peligrosidad

X<sub>n</sub>

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) - 8

82

Manténgase fuera del alcance de los niños.

813

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensas.

820/21

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

835

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

836/37

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

846

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

857

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

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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLLIS® SC

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**

Fecha / actualizada el: 21.05.2014

Producto: COLLIS® SC

Versión: 1.0

517 01 F

(30174307/SDS\_CPA\_ES/ES)

### 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.
X <sub>n</sub>	Nocivo.
51	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
/53	Posibles efectos cancerígenos.
40	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
50/53	

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 puede 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.

### EN CASO DE EMERGENCIA

Llame a:

**BASF Ecuatoriana (02) 254 1100 Quito**

**CENTOX 1800-23-6869**  
**1800-59-3005**

**(04) 268 7730 Guayaquil**

**CISPROQUIM**

