

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPERA[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**
(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

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

OPERA[®]

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

Ecuador

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CIATOX 1800 836 366

CISPROQUIM 1800 593 005

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química: producto fitosanitario, Fungicida, suspo-emulsión (SE)

Sustancias peligrosas

Epoxiconazole Contenido (P/P): 4.7 %
Número CAS: 133855-98-8
Número CE: 406-850-2
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
Frase(s) - R: 40, 62, 63, 51/53

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**OPERA[®]**BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: **OPERA**

512 00 F

(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Pyraclostrobin	Contenido (P/P): 12.5 %
	Número CAS: 175013-18-0
	Símbolo(s) de peligrosidad: T, N
	Frase(s) - R: 23, 38, 50/53

3. Identificación del riesgo

Efectos del producto: Nocivo por inhalación y por ingestión.

Irrita la piel.

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:

Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón.

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.

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:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPERA[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**
(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados

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. 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 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. Eliminar el material obtenido.

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

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**OPERA[®]**BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: **OPERA**

512 00 F

(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

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.

Protección de Fuego y Explosión:

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

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:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses.

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite. Proteger de temperaturas superiores a: 35 °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: Proteger de la irradiación solar directa. Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

8. Controles de la exposición / Protección personalEquipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**OPERA[®]**BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: **OPERA**

512 00 F

(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

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 DIN-EN465)

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. 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
Color:	blanco
Olor:	aromático
pH	6.5 - 7.0
Solubilidad en agua:	dispersable
Temperatura de solidificación:	-2.6 °C
Punto de inflamación:	No inflamable
Autoignición:	460 °C
Viscosidad, dinámica:	aprox. 82.2 mPa.s (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica:

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPERA[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**
(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evítese el almacenamiento prolongado.

Materiales y sustancias incompatibles: fuertes agentes oxidantes

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, hembra (Por ingestión): 655 mg/kg

CL50 ratón (Por inhalación): 2.89 mg/l 4 h

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 4.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos:

Las informaciones disponibles no son suficientes para una evaluación.

Sensibilización

Ensayo de maximación en cobaya: Efecto no sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Faltan datos.

Toxicidad genética

Indicaciones para: *Epoxiconazole*

Valoración de mutagenicidad:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPERA[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**
(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

No se ha detectado ningún efecto en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos.

Indicaciones para: Pyraclostrobin

Valoración de mutagenicidad:

No se ha detectado ningún efecto en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Faltan datos.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Faltan datos.

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) > 0.046 - < 0.068 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0.1 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 3 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

0-10% (28 días) 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**OPERA[®]**BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**
(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

Métodos de tratamiento y disposición:

Producto: Debe ser enviado a una planta de tratamiento autorizada para su debida incineración. La incineración debe realizarse de manera controlada en hornos que alcancen temperaturas entre 900 y 1200 °C.

Restos de productos: Deben ser enviados a una planta de tratamiento autorizada para su debida incineración. La incineración debe realizarse de manera controlada en hornos que alcancen temperaturas entre 900 y 1200 °C.

Envases contaminados: Los envases contaminados deben vaciarse y someterse a triple lavado, posteriormente deben ser devueltos a Campo Limpio o a su distribuidor para su disposición final.

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

ADR :	Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número NU	3082
	Etiqueta de Riesgo	9
	N° Riesgo	90
	Denominación del producto	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente o N.E.P. (Contiene nafta disolvente, pyraclostrobin 13%)

Transporte por barco

ADNR :	Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número NU	3082
	Etiqueta de Riesgo	9
	N° Riesgo	90
	Denominación del producto	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente o N.E.P. (Contiene nafta disolvente, pyraclostrobin 13%)

Transporte aéreo

OACI/IATA :	Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número NU	3082
	Etiqueta de Riesgo	9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPERA[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**

(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

N° Riesgo	90
Denominación del producto	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente o N.E.P. (Contiene nafta disolvente, pyraclostrobin 13%)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado)

Directivas de la EEC:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

N Peligroso para el ambiente

Frase(s) – R

R20/22 Nocivo por inhalación e ingestión

R38 Irrita la piel

R50/53 Muy tóxico para 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 Este material y su contenedor deben ser eliminados en una manera segura.

S36/37 Vestir ropa de protección adecuada y guantes.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S57 Usar el envase en forma adecuada para evitar la contaminación ambiental.

16. Otras informaciones

Uso recomendado: ingrediente activo, fungicida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**OPERA[®]**BASF Ecuatoriana S.A. – **Hoja de Seguridad**

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **OPERA**

(30238618/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 1.0

512 00 F

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 con 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.

EN CASO DE EMERGENCIA EN ECUADOR**Llame a:** BASF Ecuatoriana

(02) 3979 500 Quito - (04) 2687 730 Guayaquil

CIATOX 1800 836 366**CISPROQUIM** 1800 593 005