



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU<sup>®</sup>

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

## **BREAK THRU®**

Uso: producto fitosanitario, COADYUVANTE

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

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA** 

CIATOX 1800 836 366 CISPROQUIM 1800 593 005

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑÍA RESPONSABLE

#### **BREAK-THRU**

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 200317

FAMILIA QUÍMICA: Polisiloxano Modificado de Poliéter

Información del

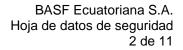
fabricante / proveedor 914 EAST RANDOLPH ROAD HOPEWELL 23860

Formulación: Cápsulas en suspensión (CS)

## 2. Composición, información sobre los componentes

## Componentes

Oxirano, metilo, polímero con oxirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametilo-1-[(trimetilsilo) oxi]disiloxano]propilo]eter 75% #CAS 134180-76-0





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

## 3. Identificación de peligros

Preocupaciones inmediatas: Daño por inhalación y contacto con la piel. Irritación de la piel. Riesgo de daño serio a los ojos. Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Ojos: Irritación severa de los ojos.

Piel: Puede causar irritación leve.

Ingestión : Puede ser ligeramente tóxico, basado en estudios profundos con animales. Se desconocen efectos exactos en humanos.

Inhalación : Puede ser ligeramente tóxico, basado en estudios profundos con animales. Se desconocen efectos exactos en humanos.

Principales vías de entrada: Ojos, piel, inhalación, ingestión.

Órganos que ataca: Ojos, piel, tracto respiratorio, sistema digestivo.

Cancericidad: No listado como cancerígeno por NTP, IARC, ACGIH, OSHA

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Remover la ropa contaminada.

Si se presentan dificultades, solicitar atención médica.

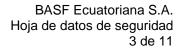
Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la hoja de seguridad.

#### Inhalación:

Mantener el paciente calmado y trasladarlo a un lugar fresco, con ventilación natural. Solicitar atención médica.

#### Ingestión:

Lavar la boca y dar a beber abundante cantidad de agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica.





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

#### Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica.

#### Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un especialista.

## Notas para el Médico:

No se conoce antídoto especídico. Tratar el paciente sintomáticamente (descontaminar, mantener funciones vitales).

#### Generalidades emergentes

### Apariencia Física

Forma : Líquida Color : Amarillo claro Olor : Característico

Solubilidad en agua: Soluble

Valor pH:8

Potenciales efectos a la salud

### 5. Medidas para extinción de incendios

### Medios de extinción:

Agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco.

Puede generarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio, en caso de incendio.

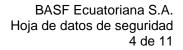
#### Equipo de protección especial:

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección especial.

## Información adicional:

En caso de incendio o de explosión, no respirar el humo.

Refrigerar con agua los recipientes en peligro.





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

Recoger separadamente las aguas contaminadas usadas para extinguir el fuego y no permita que estas corran hacia drenajes de alcantarillas y/o sistemas afluentes. Disponer los escombros y el agua de extinción de incendio de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Medidas de protección personal:

Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

## Medidas de protección para el medio ambiente:

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

## Método para la limpieza:

Recoger con material absorbente (arena, tela porosa, recolector Común, etc.). Disponer del material absorbido de acuerdo a las regulaciones locales vigentes.

### 7. Manejo y almacenamiento

### Manejo:

No se requieren medidas especiales si el producto es almaceado y manipulado correctamente.

Protección frente a fuego y explosión:

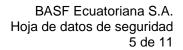
Mantener alejado de cargas electrostáticas y de fuentes de ignición. Mantener a mano extintores de fuego adecuados.

#### <u>Almacenamiento:</u>

Almacenar en un área fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas, animales y productos alimenticios.

Proteger del calor y de la humedad.

## 8. Controles de exposición y protección personal





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

### Equipo de protección personal:

Protección de las vías respiratorias:utilizar equipo de protección respiratoria si se forma polvo/ aerosoles. Filtro EN 143 tipo P2, eficiencia mediana, (para partículas sólidas y líquidas, de sustancias peligrosas)

Protección de las manos: utilizar guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Para contactos directos y prolongados se recomienda utilizar un índice de protección 6; correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374.

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad con cubiertas laterales (EN 166)

Protección corporal: utilizar equipo de protección adecuado dependiendo de la actividad y del riesgo de exposición. Por ejemplo: delanatal, botas, vestido de protección química.

## Aplicación en el campo:

Evitar respirar el polvo o llovizna de aspersión. Evitar el contacto del material con la piel, ojos y ropa. Verificar que los equipos de aplicación estén en funcionamiento adecuado, sin derrames que mojen al aplicador. Las aplicaciones en el campo es preferible realizarlas con tiempo calmado o con brisa tenue. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Tomar una ducha después del trabajo.

#### Medidas generales de seguridad e higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Utilizar ropa de trabajo cerrada.

Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos o forrajes.

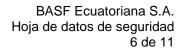
No comer, beber, fumar, ni inhalar intensamente en el lugar de trabajo.

Remover la ropa contaminada inmediatamente.

Lavar las manos y /o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma: Líquida
Color: Amarillo claro
Olor: Característico
Temperatura de fundición: No medida
Temperatura de ebullición: No medida
Presión de vapor: No medida





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014 Versión: 1.0

Producto: BREAK THRU®

pH:

Densidad: Aprox. 1.02 g/cm3

A 77.00 °F

Peso por volumen: 8.49 Lb/Gal Solubilidad en el agua: Soluble

En 40 g/l de agua a 25 °C

Viscosidad, dinámica: Aprox. 100 mPa.s a 25 °C

Compuesto orgánico volátil: 15.15 g/l (0.13 Lb/Gal-Porcentaje no volátil: 98.5%)

## 10. Estabilidad y reactividad

#### Estabilidad:

Termica y químicamente estable bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica

DL <sub>50</sub> oral: 3.200 mg/kg (Ratas/ macho/ hembra)

DL <sub>50</sub> dérmica: > 2.000 mg/kg (Ratas/macho/hembra)

 $CL_{50}$  > 1.08 mg/l - 4horas (Ratas/ macho/ hembra)

inhalatoria:

Información adicional:

Irritación primaria / piel/ conejo: irritante

Irritación primaria / membranas mucosas / ojos de Conejo: irritante

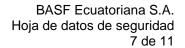
Sensibilización:

Guinea pig (método Buehler): Sensibilizante

Su uso inadecuado puede ser perjudicial para la salud.

Sensibilización: Especie: cuy

No sensibiliza





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU<sup>®</sup>

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Nota: Peligro por inhalación y en contacto con la piel.

Irritación de la piel.

Riesgo de daños severos a los ojos.

Los datos de toxicidad se refieren al producto no

disuelto en 100%

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## Efectos de toxicidad ecológica

Toxicidad en peces: LC50 Especie: rainbow trout (trucha arcoiris)

Dosis: 2.1 mg/l

Toxicidad en daphnia: EC50 Especie: Daphnia magna

(rododafne) Dosis: 1.1 mg/l

Toxicidad en algas: EC50 Especie: Scenedesmus subspicatus

Dosis: 28.2 mg/l Se refiere a la biomasa

EC50 Especie: Scenedesmus subspicatus

Dosis: 152.2 mg/l
Tasa de crecimiento

#### Información ecológica adicional

Notas ecológicas: Se considera un producto contaminante del agua (ley

alemana)

No arrojar el producto sin control en el medio

ambiente.

Los datos de ecotoxicidad se refieren al producto no

diluido en 100%

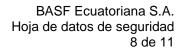
El producto no causa daños substanciales a los procesos ecológicos ni al equilibrio, cuando se usa en las concentraciones recomendadas y con las formas

apropiadas de aplicación.

#### 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Desecho del producto y: De acuerdo con las regulaciones de la autoridad local, requisitos para el desecho llevar a una planta de incineración de desechos.





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014 Versión: 1.0

Producto: BREAK THRU®

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 9.10.2006 Versión: 1.0

Producto: BREAK THRU®

Empaques contaminados: Si se reciclan los envases vacíos contaminados, o si

se los entrega, el receptor debe ser informado sobre

los posibles peligros.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

#### Transportación marítima

IMDG:

Clase: 9
No- UN: 3082
PG: III

MFAG: EmS:

Nombre apropiado de embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, LIQUID N.O.S (Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquida) Información de peligro: Polyethersiloxane

(Polietersiloxano)

Etiqueta: 9

#### Transportación aérea

ICAO / IATA:

Clase: 9
No-UN: 3082
PG: III

Nombre apropiado de embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquida) Información de peligro : Polyethersiloxane

(Polietersiloxano)

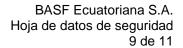
Etiqueta: 9MI

## DOT (Departamento de Transportación)

Carretera CFR:

No regulado

Ferrocarril CFR:





BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

No regulado

CANADA - Transporte de artículos peligrosos

Carretera TDG: No regulado Ferrocarril TDG: No regulado

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 9.10.2006

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

#### 15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

#### **Estados Unidos**

Sección SARA 311 / 312: Incendio: No

Generación de presión: No

Reactividad: No Severa: Sí Crónica: No

Secciones SARA: SECCIÓN 313

Notificación: No

Este producto no contiene el Título III de SARA, Sección 31 3 que enlista los químicos.

TSCA (Acta de Control de: Inventario TSCA Sustancias Tóxicas) Notificación: Sí

Todos los ingredientes intencionales constan en el Inventario TSCA o cumplen con los criterios de Exención de Polímeros por 40 CFR

723

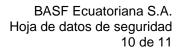
TSCA (Acta de control de: SECCIÓN 13 Sustancias Tóxicas) Notificación: Sí

Declaración de la Propuesta 65: Notificación: No

de California Este producto

Este producto no contiene ninguna sustancia identificada por el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u

otros efectos reproductivos.



Versión: 1.0



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU<sup>®</sup>

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

**Canadá** 

Clase D, División 2, Subdivisión B

CLASIFICACIÓN WHMIS

Acta de Protección Ambiental de Canadá Todos los ingredientes intencionales constan en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) o han sido modificados de acuerdo con las

Regulaciones NSN

**16. OTRAS INFORMACIONES** 

Códigos del HMIS (Ministerio): Incendio: 1

Salud: 3

Peligro físico: 0 Protección: X

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 9.10.2006

Producto: BREAK THRU®

Descargo del fabricante: Mientras que la información y

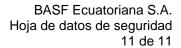
recomendaciones aquí contenidas se entiende que son exactas, no creamos garantía con respecto a ello y descartamos toda responsabilidad por la confianza en lo dicho.

#### **EN CASO DE EMERGENCIA**

Llame a:

BASF Ecuatoriana (02) 254 1100 Quito (04) 268 7730 Guayaquil

CENTOX 1800-23-6869 CISPROQUIM 1800-59-3005





# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU<sup>®</sup>

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®



