# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014 Versión: 1.0
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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



## 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



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.

Almacenamiento:
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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



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 |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



| | |
|---|---|
| Densidad: | Aprox. 1.02 g/cm3<br>A 77.00 °F |
| Peso por volumen: | 8.49 Lb/Gal |
| Solubilidad en el agua: | Soluble |
| pH: | 8<br>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 $_{50}$ oral: 3.200 mg/kg (Ratas/ macho/ hembra)

DL $_{50}$ dérmica: > 2.000 mg/kg (Ratas/macho/hembra)

CL $_{50}$ inhalatoria: > 1.08 mg/l - 4horas (Ratas/ macho/ hembra)

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<br>No sensibiliza |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



| | |
|---|---|
| Nota: | Peligro por inhalación y en contacto con la piel.<br>Irritación de la piel.<br>Riesgo de daños severos a los ojos.<br>Los datos de toxicidad se refieren al producto no disuelto en 100% |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos de toxicidad ecológica**

| | |
|---|---|
| Toxicidad en peces:<br>Dosis: | LC50 Especie: rainbow trout (trucha arcoiris)<br>2.1 mg/l |
| Toxicidad en daphnia:<br>(rododafne) | EC50 Especie: Daphnia magna<br>Dosis: 1.1 mg/l |
| Toxicidad en algas: | EC50 Especie: Scenedesmus subspicatus<br>Dosis: 28.2 mg/l<br>Se refiere a la biomasa<br><br>EC50 Especie: Scenedesmus subspicatus<br>Dosis: 152.2 mg/l<br>Tasa de crecimiento |

**Información ecológica adicional**

| | |
|---|---|
| Notas ecológicas: | Se considera un producto contaminante del agua (ley alemana)<br>No arrojar el producto sin control en el medio ambiente.<br>Los datos de ecotoxicidad se refieren al producto no diluido en 100%<br>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:<br>requisitos para el desecho | De acuerdo con las regulaciones de la autoridad local, llevar a una planta de incineración de desechos. |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®

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:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



No regulado

**CANADA – Transporte de artículos peligrosos**

**Carretera TDG:**
No regulado
**Ferrocarril TDG:**
No regulado



## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

**Estados Unidos**

| | |
|---|---|
| Sección SARA 311 / 312: | Incendio: No<br>Generación de presión: No<br>Reactividad: No<br>Severa: Sí<br>Crónica: No |
| Secciones SARA: | SECCIÓN 313<br>Notificación: No<br>Este producto no contiene el Título III de SARA, Sección 31 3 que enlista los químicos. |
| TSCA (Acta de Control de: Sustancias Tóxicas) | Inventario TSCA<br>Notificación: Sí<br>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: Sustancias Tóxicas) | SECCIÓN 13<br>Notificación: Sí |
| Declaración de la Propuesta 65: de California | Notificación: No<br>Este producto no contiene ninguna sustancia identificada por el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros efectos reproductivos. |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
# BREAK THRU®



**Canadá**

CLASIFICACIÓN WHMIS
Clase D, División 2, Subdivisión B

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<br>Salud: 3<br>Peligro físico: 0<br>Protección: X |



| | |
|---|---|
| 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®

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014 Versión: 1.0
Producto: BREAK THRU®