

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU®

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

### 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: GOLDSCHMIDT CHEMICAL CORPORATION  
914 EAST RANDOLPH ROAD HOPEWELL 23860

Dirección de contacto:  
BASF Ecuatoriana S.A.  
Av. Republica 500 y Pradera  
Edf. Pucara. Piso 12  
Quito  
Teléfono (520) 02 2541 100

Información en caso de emergencia:  
CENTOX 1800 236 869  
BASF Ecuatoriana S.A. (02) 2541 100 Quito  
(04) 268 7730 Guayaquil

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración (%)
Oxirano, metilo, polímero con oxirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametilo-1-[(trimetilsilo)oxi]disiloxano]propilo]eter	134180-76-0	75

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Generalidades emergentes

#### Apariencia Física

Forma : Líquida  
Color : Amarillo claro  
Olor : Característico  
Solubilidad en agua: Soluble  
Valor pH : 8

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

### Potenciales efectos a la salud

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

Ojos: Lavarse los ojos por 15 minutos o más; si la irritación persiste, consulte al médico (de preferencia al especialista) y mostrar MSDS.

Piel: Lavar inmediata y profusamente con jabón y agua.

Ingestión : Si se ha tragado, buscar atención médica y mostrar MSDS.

Inhalación: Sacar a la persona del sitio de inhalación al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Buscar atención médica inmediata.

Recomendación general: Quitar inmediatamente la ropa sucia o empapada.

---

### 5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Punto de inflamación:	216 °F Método: TAG CC
Temperatura de auto combustión:	No medida
Límite superior de explosión:	No medida
Límite menor de explosión:	No medida

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

Medios apropiados de extinción: Espuma, dióxido de carbono, talco seco, spray de agua.

Medios de extinción que no: No aplicable  
Deben usarse por razones de seguridad

Emisiones en caso de incendio: En caso de incendio, se pueden emitir las siguientes: monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio.

Más información: Recoger por separado el agua contaminada utilizada en la extinción; no se la debe botar en los drenajes.

Especial equipo de protección: Como en todo incendio, utilizar aparatos de respiración de la para los bomberos presión requerida (aprobados por MSHA/NIOSH o equivalentes) y completo equipo de protección.

Productos de peligrosa: Ninguno, con almacenamiento y manejo apropiados.  
descomposición

Clase de inflamante (OSHA): Combustible líquido, III B

---

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Métodos de limpieza/ recolección

Derrames pequeños: Utilizar equipo personal de protección. No permitir que entren en drenajes o conductos de agua. No botar en el subsuelo /suelo. Recoger con material absorbente (arena, tela porosa, recolector Común, etc.)

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

### Procedimientos generales de manipulación

Recomendaciones para una: Se debe prevenir la formación de aerosoles o vapores  
manipulación segura durante el procesamiento y aplicación.  
Utilizar protección respiratoria al rociar.

Recomendación contra: No se requieren medidas especiales.  
incendios y explosión

### Almacenaje

Información adicional: Mantener el envase bien cerrado.

---

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS\_CPA\_EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes peligrosos de OSHA (29 CFR 1910-1200)

Componentes	No-CAS	Base	Tipo	Valor	Nota
Oxirano, metilo-, polímero con oxirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametilo-1-[(trimetilsilo)oxi]disiloxanilo]propilo]éter	134180-76-0	OSHA PEL	TWA		No establecida

### Equipo de protección personal

Medidas generales: Evitar el contacto en los ojos y en la piel.  
de protección No inhalar aerosoles.

Medidas higiénicas: No fumar, comer ni beber mientras se usa el producto.  
Lavarse las manos antes de los recesos y al final de la jornada. Se recomienda el uso de una crema protectora.

Protección respiratoria: En caso de formación de aerosoles o vapores, se debe utilizar una máscara protectora.

Protección de las manos: Guantes de PVC

Protección de los ojos: Se recomienda usar anteojos seguros o protector de cara.

Ropa protectora: Se requiere ropa protectora ligera.

Controles de ingeniería: Una ventilación general buena (mecánica) será suficiente para controlar los niveles en el aire.

---

## 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  
Densidad: Aprox. 1.02 g/cm<sup>3</sup>  
A 77.00 °F  
Peso por volumen: 8.49 Lb/Gal  
Solubilidad en el agua: Soluble

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS\_CPA\_EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

pH:	8 En 40 g/l de agua A 25 °C
Viscosidad, dinámica:	Aprox. 100 mPa.s A 25 °C Método: DIN 53019
Compuesto orgánico volátil:	15.15 g/l 0.13 Lb/Gal Porcentaje no volátil: 98.5%

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Ninguna, con almacenaje y manipulación apropiados.
Descomposición térmica:	No medida.
Reacciones riesgosas:	Ninguna, con almacenaje y manipulación apropiados.
Riesgos de polimerización:	No
Estabilidad:	Sí
Productos de peligrosa: Descomposición	Ninguno, con almacenaje y manipulación apropiados.

---

## 11. INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

Toxicidad oral severa:	LD50 Especie: rata Dosis: 3.200 mg/kg
Toxicidad severa por inhalación:	LC50 Especie: rata Dosis: 1.08 mg/l Tiempo de exposición: 4 horas Método: OECD 403 Fuente: Untersuchungsbericht / Th. Goldschmidt AG
Toxicidad dérmica severa:	LD50 Especie: conejo Dosis: 1.550 mg/kg
Irritación de la piel:	LD50 Especie: rata Dosis: > 2.000 mg/kg Especie: conejo Ligeramente irritante
Irritación de los ojos:	Especie: conejo Fuertemente irritante

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

---

Sensibilización:	Especie: cuy No sensibiliza
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: Dosis:	LC50 Especie: rainbow trout (trucha arcoiris) 2.1 mg/l
-------------------------------	---

Toxicidad en daphnia: (rododafne)	EC50 Especie: Daphnia magna 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: requisitos para el desecho	De acuerdo con las regulaciones de la autoridad local, llevar a una planta de incineración de desechos.
---	--

---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

---

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:**

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

(30059134/SDS\_CPA\_EC/ES)

Fecha de impresión 10.10.2006

---

## 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:  
Sustancias Tóxicas)

Inventario TSCA  
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:  
Sustancias Tóxicas)

SECCIÓN 13  
Notificación: Sí

Declaración de la Propuesta 65:  
de California

Notificación: No  
Este producto no contiene ninguna sustancia identificada por el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros efectos reproductivos.

### 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  
Salud: 3  
Peligro físico: 0  
Protección: X



---

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 9.10.2006  
Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

---

(30059134/SDS CPA EC/ES)  
Fecha de impresión 10.10.2006

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:

**CENTOX**  
**BASF Ecuatoriana S.A.**

**1800 236 869**  
**(02) 2541 100 Quito**  
**(04) 268 7730 Guayaquil**

