

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU®

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

Versión: 1.0

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®

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: 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 al 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®

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: 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 específico. 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®

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.

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®

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: delantal, 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®

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Versión: 1.0

Producto: BREAK THRU®

Densidad:	Aprox. 1.02 g/cm ³ A 77.00 °F
Peso por volumen:	8.49 Lb/Gal
Solubilidad en el agua:	Soluble
pH:	8 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

DL₅₀ oral: 3.200 mg/kg (Ratas/ macho/ hembra)

DL₅₀ dérmica: > 2.000 mg/kg (Ratas/macho/hembra)

CL₅₀ 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
No sensibiliza

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®

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU®

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

BASF Ecuatoriana S.A Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 9.10.2006

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

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®

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:
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREAK THRU®

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

Versión: 1.0

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

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

Producto: BREAK THRU®

Versión: 1.0

