

Hoja de datos de seguridad BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 1

Versión: 2.0

1. Identificación del producto y del proveedor

BREAK THRU®

Uso: Coadyuvante**Datos de la compañía comercializadora**

BASF Peruana S.A.
Av. Oscar R. Benavides 5915, Callao 1
Teléfono: (511) 464 7400
Fax (511) 464 0302

Línea gratuita de emergencia 24 horas:

CICOTOX: ☎ 0800-1-3040

Datos de la compañía proveedora

Goldschmidt Chemical Corporation
914 East Randolph Road
Hopewell, VA 23860

Adicionalmente en caso de emergencia podrá comunicarse con:

BASF Peruana S.A.: ☎ (511) 464 7400 ó
CHEMTREC (0800) 424-9300
CANUTEC: (613) 996-6666
Emergency Phone: (800) 424-9300

2. Composición / Indicaciones de los componentes

Nombre del Producto: Break Thru S 240**Código:** 200317**Familia química:** Polyether-Modified Polysiloxane**Componentes Principales:****Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy] disiloxanyl] propyl] ether**

Concentración % : > = 75

Cas Number: 134180-76-0

3. Identificación de riesgos

Resumen para Emergencia:

Apariencia física: Líquido amarillo/ olor característico / soluble / pH: 8

Efectos potenciales en la salud:**Preocupaciones inmediatas:**

Dañino por inhalación y contacto con la piel. Irritante para la piel. Riesgo de daño severo para los ojos. Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Ojos: Irritación severa

Piel: Puede causar irritación leve.

Ingestión: Puede ser ligeramente tóxico basado en los estudios agudos hechos a animales. Los efectos precisos en seres humanos no son conocidos.

Inhalación: Puede ser ligeramente tóxico basado en los estudios agudos hechos a animales. Los efectos precisos en seres humanos no son conocidos.

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 2

Versión: 2.0

Carcinogenicidad:

No está listado por NTP, IARC, ACGIH, ú OSHA como carcinógeno.

Vías de Entrada:

Ojos, Piel, Inhalación, Ingestión

Principales órganos de exposición:

Ojos, Piel, Tracto respiratorio, Sistema digestivo.

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:

Mover al individuo a un lugar con aire fresco. En caso no respire, suministrar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, darle oxígeno. Obtener atención médica inmediata.

Tras contacto con la piel:

En forma inmediata lavarse con agua y jabón meticulosamente.

Tras contacto con los ojos:

Limpiarse los ojos con agua durante por lo menos 15 minutos; si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo y mostrar Hoja de Seguridad (MSDS).

Tras ingestión:

Si es ingerido, buscar atención médica y mostrar Hoja de Seguridad.

Recomendación general:

Remover ropa contaminada.

5. Medidas para extinción de incendios

Punto de fulgor (flashpoint):

216 °F

Método: TAG CC

Temperatura de Autoignición:

No medida.

Límite máximo de explosión:

No medido.

Límite mínimo de explosión:

No medido.

Medio de extinción adecuados:

Espuma, Dióxido de Carbono, polvo seco, agua a presión.

Medios de extinción que no deben ser usados:

No aplica.

Productos en caso de fuego:

Durante un incendio se pueden liberar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio.

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 3

Versión: 2.0

Información adicional:

Recolectar el agua contaminada en forma aislada, ésta no debe ser vertida al alcantarillado.

Vestimenta de protección especial:

Como en cualquier incendio, se debe usar equipos respiratorios autónomos (MSHA/NIOSH aprobados o equivalentes) y equipo de protección personal completo.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Ninguno con la manipulación y almacenamiento adecuados.

Clase inflamable OSHA:

Líquido combustible, Clase IIIB

6. Medidas para controlar derrames o fugas accidentales

Métodos para limpieza/ recolección:

Pequeñas cantidades: Usar equipo de protección personal. No permitir que entre al alcantarillado o cursos de agua. No descargar en el suelo/subsuelo. Recoger con material absorbente (ejem. arena, kieselguhr, universal binder).

Nota: En caso de derrames accidentales o en la carretera, favor notificar:

*CHEMTREC en EE.UU.: (800)-424-9300

*CANUTEC en Canadá : (613)-996-6666

* CHEMTREC en resto de países: (Código internacional) +1-202-483-7616

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:**Recomendación para una manipulación segura:**

Se debe prevenir la formación de aerosoles o vapores durante el tratamiento y la aplicación. Usar protección respiratoria durante la aplicación.

Recomendación para la protección contra fuego y explosión:

No se requieren medidas especiales.

Almacenamiento:**Información adicional:**

Mantener el envase bien cerrado.

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 4

Versión: 2.0

8. Control de exposición / Protección especial

Directrices de Exposición:

Componentes peligrosos según OSHA (29 CFR 1910.1200)

Oxirane, methyl-polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disil oxanyl]propyl] ether

CAS Number: 134180-76-0

Base: OSHA PEL

Tipo: TWA

Valor:

Nota: No establecido.

Controles de Ingeniería:

Buena ventilación general (mecánica) debe ser suficiente para controlar los niveles en el aire.

Equipos de protección personal:

Medidas de Protección General:

Evitar contacto con los ojos y la piel. No inhalar los aerosoles.

Medidas de Higiene:

No fumar, comer o beber cuando se usa este producto. Lavarse las manos antes de los recesos y al final del turno de trabajo. Se recomienda usar pomada protectora.

Protección de ojos y rostro:

Se recomienda usar gafas protectoras y/o máscara facial.

Protección de las manos:

Usar guantes PVC.

Protección de las vías respiratorias:

En caso se formen aerosoles o vapores, usar máscara respiradora con filtros de vapores orgánicos.

Ropa de protección:

Se requiere ropa de protección ligera .

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Líquido

Color: Amarillo

Olor: Característico

Temperatura de Fusión: No medida.

Temperatura de Ebullición: No medida.

Presión de vapor: No medida.

Densidad: aprox. 1.02 g/cm³ a 77.00 ° F

Peso por volumen: 8.49 Lb/Gal

Solubilidad de Agua: soluble

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 5

Versión: 2.0

Valor pH: 8a 40 g/l agua
a 25 ° C**Viscosidad, dinámica:** aprox. 40 – 90 mPa.sa 25° C
Método: DIN 53019**Compuesto orgánico volátil :** 15.15 g/l0.13 Lb/Gal
porcentaje no volátil: 98.5%

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Ninguna con la manipulación y almacenamiento adecuados.**Descomposición termal:** No medida.**Reacciones peligrosas:** Ninguna con la manipulación y almacenamiento adecuados.**Polimerización peligrosa:** No**Estabilidad:** Si**Descomposición de productos peligrosos:** Ninguna con la manipulación y almacenamiento adecuados.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda oral:

LD50/oral/rata (mg/Kg): 3200

Toxicidad aguda por inhalación:

LC50/inhalación/rata/ 4 hr. : 1.08 mg/L

Método: OECD 403

Fuente: Untersuchungsbericht/Th. Goldschmidt AG

Toxicidad aguda dermal:

LD50/dérmica/conejo (mg/Kg): 1550

LD50/dérmica/rata (mg/Kg): > 2000

Irritación piel:

Conejo: ligeramente irritante

Irritación ojos:

Conejo: fuertemente irritante

Sensibilización:

Cerdo de Guinea: No sensibilizante

Notas:

Nocivo por inhalación o contacto con la piel.

Irritante a la piel.

Riesgo de daño severo a los ojos.

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 6

Versión: 2.0

Los datos toxicológicos hacen referencia del 100% de producto no diluido.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:

Toxicidad en Daphnia:

EC50 - para Daphnia magna es 1.1 mg/L

Toxicidad en Peces:

LC50 - para Rainbow trout es 2.1 mg/L

Toxicidad en Algas:

EC50 – Scenedesmus subspicatus: 28.2 mg/L

Referido a la biomasa

EC50 – Scenedesmus subspicatus: 152.2 mg/L

Tasa de crecimiento

Información adicional:

Notas:

Este producto es considerado un contaminante marítimo (Ley Alemana).

No utilizar el producto sin monitoreo en el medio ambiente.

Los datos toxicológicos hacen referencia del 100% de producto no diluido.

El producto no causa alteraciones importantes en los procesos y equilibrios ecológicos cuando se usa bajo las dosis y formas de aplicación recomendadas.

13. Consideraciones sobre disposición final

Método de Disposición:

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

Eliminación del Producto:

En concordancia con las regulaciones locales, se recomienda disponer en una planta de incineración de residuos.

Si los envases contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

14. Información sobre transporte

Transporte Marítimo

IMDG:

Clase: 9

UN. Nro.: 3082

Empaque: III

MFAG:

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 7

Versión: 2.0

EmS: F-A S-F

Nombre apropiado de embarque: Substancia Peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S.

Emisión de riesgo: Polyethersiloxane

Etiqueta: 9

Transporte Aéreo

ICAO/IATA

Clase: 9

UN. Nro.: 3082

Empaque: III

Nombre apropiado de embarque: Substancia Peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O.S.

Emisión de riesgo: Polyethersiloxane

Etiqueta: 9

DOT (Departamento de Transporte)

CFR Carretera: No regulado

CFR Tren: No regulado

CANADA Transporte de Mercaderías Peligrosas

TDG Carretera: No regulado

TDG Tren: No regulado

15. Normas Vigentes

Normas locales aplicables:

- Decisión 436 Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/98).
- Decisión 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
- Decreto Supremo No. 016-AG Reglamento "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano –Normas Legales del 8/05/2000).

ESTADOS UNIDOS / UNITED STATES:

SARA Section 311/312:

FIRE: NO

PRESSURE GENERATING: NO

REACTIVITY: NO

ACUTE: YES

CHRONIC: NO

Hoja de datos de seguridad BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 8

Versión: 2.0

SARA Sections

SECTION 313

Notification: No

This product contains no SARA Title III, Section 313 listed chemicals.

TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)

TSCA Inventory:

Notification: Yes

All intentional ingredients are listed in the TSCA Inventory or comply with TSCA Polymer Exemption criteria per 40 CFR 723.

SECTION 13

Notification: Yes

CALIFORNIA PROPOSITION 65 STATEMENT:

Notification: No

This Product does not contain any substance(s) which are defined by the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive effects.

CANADA

WHMIS (WORKER HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM):

Class D, Division 2, Subdivision B

CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT:

All intentional ingredients are listed on the DSL (Domestic Substance List) or have been notified pursuant to the NSN regulations.

16. Información Adicional

Códigos HMIS:

Fuego : 1

Salud : 2

Riesgo físico : 0

Protección: X

Manufacturer Disclaimer: While the information and recommendations contained herein are believed to be accurate, we make no warranty with respect hereto and disclaim all liability from reliance thereon.

Hoja de datos de seguridad

BREAK THRU®

Fecha de edición: 2005/05/20

Página: 9

Versión: 2.0

Contacto Local

BASF Peruana S.A.
Av. Oscar R. Benavides 5915, Callao 1
Teléfono: 464 7400
Fax: 464 6622 - 464 0302
e-mail: basfperu@basf-peru.com.pe

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad esta correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solamente como una guía para manipuleo, uso, procedimiento, almacenamiento, transporte, eliminación y disposición seguros y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y puede no ser válido para el material utilizado en combinación con otros materiales o en otro proceso, a no ser el especificado en el texto.