

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 1/7
(SDS_CPA_CR/ES)

1. Identificación del producto y empresa

Empresa

BASF Costa Rica S.A.
Los Balcones, Plaza Roble, Escazu,
San José, COSTA RICA
Tel.: 2201-1900, Fax: 2201-8221

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887
Centro Nacional de Control de Intoxicaciones:
(506 2223-1028/222-0122/911)

2. Identificación de los peligros

Estado de la materia: líquido

Color: amarillo claro

Olor: característico

Posibles efectos en la salud**Toxicidad aguda:**

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Tóxico moderado tras contacto con la piel.

Irritación/ Corrosión:

En contacto con los ojos causa irritaciones. No es irritante para la piel.

Sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22
Versión: 1.0

Página: 2/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Genotoxicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Indicios y síntomas de sobreexposición:

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Posibles efectos en el medio ambiente

Toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Degradación/Permanencia en el medio ambiente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Bioacumulación/ Bioconcentración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (p/p)</u>	<u>Ingrediente Activo</u>
134180-76-0	100%	Polyether polymethylsiloxano Copolimer

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: 102 °C (DIN 51758)
Autoinflamación: no determinado

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 3/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad:

El producto es combustible.

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Peligro al luchar contra incendio:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Limpieza:

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones generales:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 4/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Protección contra incendio/explosión:

Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Almacenamiento

Indicaciones generales:

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Indicaciones generales: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

8. Controles de exposición y protección personal

Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Olor:	característico	
Color:	amarillo claro	
Valor pH:	aprox. 6 - 8	(40 g/l, 25 °C)
Punto de fusión:		no determinado
Punto de ebullición:		El producto no ha sido ensayado.
Presión de vapor:		El producto no ha sido ensayado.
Densidad:	aprox. 1.01 g/cm ³	(25 °C)
Densidad de vapor:		no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 5/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Viscosidad, dinámica:	aprox. 40 - 90 mPa.s	(25 °C) (DIN 53019)
Solubilidad en agua:	soluble	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

no determinado

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

11. Información sobre toxicología

Toxicidad aguda

Oral:

Tipo valor: DL50
Especies: rata
valor: 3,200 mg/kg

Inhalación:

Tipo valor: CL50
Especies: rata
valor: 1.08 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)
Duración de exposición: 4 h

Dérmica:

Tipo valor: DL50
Especies: conejo
valor: 1,550 mg/kg

Irritación/ Corrosión

piel:

Especies: conejo
Resultado: no irritante

ojo:

Especies: conejo
Resultado: Irritante.

Sensibilización:

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 6/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Otra información:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Peces

Agudo:

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 2.1 mg/l

Invertebrados acuáticos

Agudo:

Daphnia magna/CE50 (48 h): 1.1 mg/l

Plantas acuáticas

Toxicidad en plantas acuáticas:

alga verde/CE50 (72 h): 28.2 mg/l

alga verde/CE50 (72 h): 152.2 mg/l

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Bioacumulación

Indicaciones para: Polyethermodified trisiloxan

No se espera una acumulación en los organismos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Otros efectos nocivos:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Hoja de Seguridad

BREAK THRU 100 SL

Fecha de revisión : 2013/07/22

Versión: 1.0

Página: 7/7
(SDS_CPA_CR/ES)

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9, EHSM
Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9, EHSM
Contaminante marino: Sí
Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 3082
Etiqueta de peligro: 9, EHSM
Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene TRISILOXANO MODIFICADO CON POLIÉTERES)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones Locales

16. Otra información

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2013/07/22

Final de la Ficha de Datos de Seguridad