

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1 Identificador del producto**  
Nombre comercial **BREAK-GARD IR 100**  
Nombre químico Polyether-modified polysiloxane
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
**Usos pertinentes identificados** Aplicaciones industriales  
**Usos desaconsejados** Ninguno conocido
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
Evonik Nutrition & Care GmbH  
Goldschmidts tr. 100  
D-45127 Essen  
Tel. : +49 (0)201 173-01  
Fax : +49 (0)201 173-3000  
Productsafety-cs@evonik.com
- 1.4 Teléfono de emergencia \***  
Servicio de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
+34 91 562 04 20 (información 24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4; H332  
Irritación ocular, categoría 2; H319

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Polyether modified trisiloxane; No. CAS: 134180-76-0

Símbolos



GHS07

Palabra de advertencia:

Atención

Frases de riesgo (H):

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia (Prevención)

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar gafas / máscara de protección

Consejos de prudencia (respuesta)

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular consultar a un médico.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Polyether-modified polysiloxanes

#### 3.1 Sustancias

--

#### 3.2 Mezclas

Información sobre los componentes / Componentes peligrosos conforme al Reglamento EU-CLP (CE) N° 1272/2008

Componentes peligrosos Nombre químico	Concentración (p/p)	No. CAS No. CE No. REACH	Clasificación según CLP <sup>(2)</sup>
Polyether modified trisiloxane	>=70% - <90%	134180-76-0 603-798-4 ---	Acute Tox, 4, H332, Inhalación Eye Irrit., 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Quitar inmediatamente toda la ropa manchada y/o empapada.

Inhalación

En caso de inhalación, llevar al afectado al aire libre y consultar al médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Si persisten las molestias consultar al médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavarlos cuidadosamente con agua abundante. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Ingestión

Enjuagar la boca profundamente con agua. Si se sienten molestias consultar al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Irritación ocular

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicio

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

No respirar los gases de la explosión y/o combustión

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección personal.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. Arena, tierra de diatomeas, ligante universal).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria

**6.4 Referencia a otras secciones** Para obtener más información sobre el control de la exposición y eliminación de residuos, véanse las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene No fumar ni comer o beber durante el trabajo.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.  
Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Medidas generales de protección Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar los gases / vapores / aerosoles

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Prevención de incendios y explosiones

Advertencias No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales

#### Almacenamiento

Advertencias Ninguna  
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento Guardar los recipientes herméticamente cerrados en un sitio bien ventilado.

Clase de almacenamiento MIE APQ-7 (conforme al "REAL DECRETO 379/2001")

**7.3 Usos específicos finales** No hay recomendaciones adicionales

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

DNEL No están disponibles valores DNEL/DMEL

PNEC No están disponibles valores PNEC

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos Gafas protectoras

Protección de las manos Se apropian, por ejemplo, los guantes de protección de la casa Kächele-Cama Latex GmbH, Am Kreuzacker 9, D-36124 Eichenzell, e-mail [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de), con la especificación siguiente (ensayo conforme a EN374); deben considerarse a parte las condiciones específicas en el puesto de trabajo. Estas recomendaciones son válidas sólo para el producto indicado en la Hoja de Datos de Seguridad. Suministrado por nosotros y usado para el fin indicado por nosotros.

Material del guante: Guantes de NBR/nitrilo

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,11 mm

Material del guante: Guantes de latex natural

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,5 mm

Material del guante: Guantes de neopreno

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,65 mm

Material del guante: Guantes de butylo (IIR)

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,7 mm

Protección corporal Ropa protectora.

Protección respiratoria En caso de formación de vapores/aerosol: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado A-P2

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Propio débil
Umbral olfativo	: No determinado
pH	: 5,5-7,5 (20°C), 40g/l Observaciones: agua
Punto de fusión	: Temperatura de fusión <0°C
Punto de ebullición	: >200°C
Punto de ignición	: 160°C, Método: DIN EN ISO 2719
Índice de evaporación	: No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se dispone de datos
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	: No determinado
Límite inferior de explosividad	: No determinado
Presión de vapor	: No determinado
Densidad relativa de vapor	: No determinado
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	: No determinado
Solubilidad en agua	: (25°C). Observaciones: el producto es soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No determinado
Temperatura de autoignición	: No determinado
Descomposición térmica	: No determinado
Viscosidad cinemática	: Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	: 60 – 140 mPa.s (25°C) Método: DIN 53015
Propiedades explosivas	: No determinado
Propiedades comburentes	: No comburente
Densidad	: 1,03 – 1,05 g/cm <sup>3</sup> (25°C) Método: DIN 51757

#### 9.2. Otra información

Corrosión al metal	: No es corrosivo para los metales
Temperatura de ignición	: No determinado

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Ver sección "Posibilidad de reacciones peligrosas"

#### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen

#### 10.5 Materiales incompatibles

No se conocen

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno, si la manipulación y conservación son apropiadas

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda(oral):

DL50  
Especies: Rata  
Dosis: >2.000 mg/kg  
Método: OECD TG 401

<b>Toxicidad aguda (inhalación):</b>	CL50 Especies: Rata Duración de la exposición: 4h Atmósfera de prueba: polvo/niebla Dosis: 1,08 mg/l Método: OECD TG 403 Observaciones: En analogía a un producto de composición parecida
<b>Toxicidad aguda (cutánea):</b>	DL50 Especies: Rata Dosis: >2.000 mg/kg Método: OECD TG 402
<b>Corrosión/Irritación de la piel:</b>	Especies: Conejo Resultado: El producto es ligeramente irritante – no requiere etiqueta. Método: OCDE 404
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular:</b>	Especies: Conejo Resultado: poco irritante Método: OCDE 405
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No se dispone de datos
<b>Toxicidad con dosis repetidas:</b>	No se dispone de datos
<b>Valoración de la CMR</b>	
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Mutagenicidad	No se dispone de datos
Teratogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No se dispone de datos
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetidas)	No se dispone de datos
Peligro por aspiración	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración
Otra información	Nocivo por inhalación. Irrita los ojos. La sustancia no tiene actividad mutágena (test de Ames)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Estimación de la toxicología medioambiental

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	: Conforme al Reglamento UE-CLP (1272/2008) no sujeto al marcado
<b>12.1 Toxicidad</b>	
Toxicidad acuática, peces	: especies: <i>Pomoxis amularis</i> Duración de la exposición: 96 h CL50: 15 mg/l 96h
Toxicidad acuática, invertebrados	: especies: <i>Daphnia magna</i> Duración de la exposición: 48 h CE50: 177 mg/l 48 h
Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas	: Sin datos disponibles
Toxicidad, microorganismos	: Sin datos disponibles
Toxicidad crónica peces	: Sin datos disponibles
Toxicidad crónica de invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad organismos terrestres	: Sin datos disponibles
Toxicidad plantas terrestres	: Sin datos disponibles

Toxicidad para los organismos sobre el suelo : Sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Fotodegradación : Sin datos disponibles

Degradabilidad biológica : aeróbico  
Degradabilidad biológica: >60%  
Duración de exposición: 28 d  
Resultado: fácilmente biodegradable  
Método: OCDE 301 F  
GLP: Si

Eliminación fisicoquímica : Sin datos disponibles

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : Sin datos disponibles

Demanda química de oxígeno (DQO) : Sin datos disponibles

Relación BOD/COD : Sin datos disponibles

Carbono orgánico disuelto (COD) : Sin datos disponibles

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

Distribución ambiental : Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores

### 12.6 Otros efectos adversos

Información general : El producto se considera contaminante débil del agua (clase de riesgo para las aguas 1 – RFA)  
Impedir que el producto penetre en el terreno, aguas o alcantarillado

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Bajo observación de las normas locales en vigor debe ser llevado a una incineradora para residuos especiales

Envases contaminados : Al entregar envases vacíos sucios para su utilización o eliminación, se debe advertir del posible peligro

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

14.1 Número ONU : --  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : --  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : --  
14.4 Grupo de embalaje : --  
14.5 Peligroso para el medio ambiente : --  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios NO

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla



# BREAK-GARD

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
Fecha de creación: 12/12/2013 Fecha de revisión: 20/10/2016 Reemplaza la versión: 2.6

Versión: 2.7/ES

### Legislación Nacional

Instrucciones técnicas sobre la calidad del aire	: 5.2.5 (no clase)
Legislación de Peligro de Accidente Importante (Alemania)	: --
Clase de contaminante del agua (Alemania)	: Contamina ligeramente el agua. Clasificación según VwVwS (RFA)
Clasificación de riesgo según el BetrSichV (Alemania)	: --

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Lista de referencias

Otra información : Deberán respetarse las especificaciones nacionales para instruir a los empleados

### Clasificación y procedimiento aplicado para la derivación de la clasificación de mezclas conforme al reglamento europeo (CE) No 1272/2008 (CLP)

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox, 4, H332	Sobre la base de datos experimentales
Eye Irrit., 2, H319	Sobre la base de datos experimentales

### Frases H relevantes del capítulo 3

H319	: Provoca irritación ocular grave
H332	: Nocivo en caso de inhalación

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni se sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

### Leyenda

<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
<b>ADN</b>	Convenio Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
<b>ADNR</b>	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por el Rin
<b>ASTM</b>	Sociedad Americana para Pruebas y Materiales
<b>ATP</b>	Adaptación al Progreso técnico
<b>BCF</b>	Factor de Bioconcentración
<b>VersSichV</b>	Reglamento de Seguridad en la empresa
<b>c.c.</b>	Recipiente cerrado
<b>CAS</b>	Sociedad para la adjudicación de los números CAS
<b>CESIO</b>	Comité Europeo de tensioactivos orgánicos y productos intermedios
<b>Chem G</b>	Ley de Productos Químicos (Alemania)
<b>CMR</b>	Carcinógenas, mutágenas, tóxicas para la reproducción
<b>DIN</b>	Instituto Alemán de Normalización, Sociedad registrada
<b>DMEL</b>	Nivel deducido de mínimo efecto
<b>DNEL</b>	Nivel sin efecto derivado
<b>EINECS</b>	Catálogo europeo de productos químicos
<b>EC50</b>	Concentración efectiva media
<b>GefStoffV</b>	Reglamento de sustancias peligrosas
<b>GGVSEB</b>	Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía

<b>GGVSee</b>	Reglamento de sustancias peligrosas por mar
<b>GLP</b>	Buenas Prácticas de laboratorio
<b>GMO</b>	Organismo genéticamente modificado
<b>IATA</b>	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
<b>ICAO</b>	Organización Internacional de Aviación Civil
<b>IMDG</b>	Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima
<b>ISO</b>	Organización Internacional para la Normalización
<b>LOAEL</b>	La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales
<b>LOEL</b>	La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales
<b>NOAEL</b>	La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles
<b>NOEC</b>	Concentración sin efecto observable
<b>NOEL</b>	Dosis sin efecto observable
<b>o.c.</b>	Recipiente abierto
<b>OECD</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
<b>OEL</b>	Valores límite de aire en el puesto de trabajo
<b>PBT</b>	Persistente, bioacumulativa, tóxica
<b>PEC</b>	Concentración medioambiental prevista
<b>PNEC</b>	Concentración prevista en cada medio ambiente en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente
<b>REACH</b>	Registro REACH
<b>RID</b>	Sistema para el transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
<b>STOT</b>	Toxicidad específica de órganos
<b>SVHC</b>	Sustancias particularmente alarmantes
<b>TA</b>	Guía Técnica
<b>TPR</b>	Tercero como representante (Art. 4)
<b>TRGS</b>	Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas
<b>VCI</b>	Asociación Registrada de la Industria Química
<b>vPvB</b>	Muy persistente y muy Bioacumulable
<b>VOC</b>	Sustancias orgánicas volátiles
<b>VwVwS</b>	Reglamento administrativo para la Clasificación de Sustancias con Riesgo de Contaminación del Agua
<b>WGK</b>	Clase de contaminación del agua
<b>WHO</b>	Organización Mundial de la Salud