

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 1/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación del producto y empresa

Empresa  
BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Información 24 horas en caso de emergencias  
CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

### 2. Identificación de los peligros

#### Indicaciones - Urgencia

##### ATENCIÓN:

El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales.

Evite la inhalación de polvos.

Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Este producto es fabricado adicionalmente con 100 ppm de BHT (Butilato de hidroxitolueno, N° CAS 128-37-0) como antioxidante.

Estado de la materia: sólido

Color: blanco

Olor: ligero olor propio

#### Posibles efectos en la salud

##### **vías primarias de la exposición:**

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las

vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una

vía de entrada de gases licuados.

##### **Toxicidad aguda:**

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

##### **Irritación/ Corrosión:**

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

##### **Sensibilización:**

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 2/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

### **Toxicidad crónica:**

**Carcinogenicidad:** En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Indicación bibliográfica.

**Toxicidad en la reproducción:** Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Indicación bibliográfica.

**Teratogenicidad:** En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Indicación bibliográfica.

**Genotoxicidad:** La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

### **Indicios y síntomas de sobreexposición:**

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

### **Posibles efectos en el medio ambiente**

#### **Toxicidad acuática:**

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
9003-11-6	80.0 - 100.0 %	polímero de metiloxirano con oxirano

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### **Indicaciones generales:**

Quitarse la ropa contaminada.

### **En caso de inhalación:**

Reposo, respirar aire fresco.

### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua y jabón.

### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

### **En caso de ingestión:**

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

### **Indicaciones para el médico**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:	260 °C
Autoinflamación:	290 °C

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 3/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

Temperatura de autoignición: no es autoinflamable

**Medios de extinción adecuados:**

agua pulverizada, espuma, arena seca, extintor de polvo

**Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:**

dióxido de carbono

**Peligro al luchar contra incendio:**

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

Riesgo de explosión por formación de polvo.

**Equipo de Protección personal en caso de fuego:**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional:**

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:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Limpieza:**

Evitar la formación de polvo.

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Para la eliminación, trasvasar a recipientes apropiados para este fin.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Coloque en un contenedor cubierto para su eliminación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación**

**Indicaciones generales:**

Evite la formación de polvo.

**Protección contra incendio/explosión:**

La proporción de polvo fino del producto es susceptible de explosión. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**Almacenamiento**

**Indicaciones generales:**

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Proteger de los efectos del calor.

**Estabilidad durante el almacenamiento:**

Almacenar a temperatura ambiente.

**Tolerancia a la temperatura**

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 4/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

### 8. Controles de exposición y protección personal

#### Equipo de protección personal

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable.

##### **Protección de las manos:**

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

##### **Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

##### **Protección corporal:**

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	microperlas	
Olor:	ligero olor propio	
Color:	blanco	
Valor pH:	5 - 7.5	( 10 g/l, 20 °C)
Punto de fusión:	52 °C	
Punto de ebullición:		no aplicable
Peso específico:	aprox. 1,055 kg/m3	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Solubilidad en agua:	> 100 g/l	miscible

### 10. Estabilidad y reactividad

#### **Energía mínima de inflamación:**

> 1 - < 10 J

Susceptible de explosión por formación de polvo.

#### **Condiciones a evitar:**

Evite la formación de polvo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar cargas electrostáticas.

#### **Sustancias a evitar:**

Ninguna sustancia conocida a evitar.

#### **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.

#### **Corrosión metal:**

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 5/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

### 11. Información sobre toxicología

#### Toxicidad aguda

##### Oral:

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg (ensayo BASF)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

##### Dérmica:

Tipo valor: DL50

Especies: conejo

valor: > 2,000 mg/kg

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Indicación bibliográfica.

#### Irritación/ Corrosión

##### piel:

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

##### ojo:

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### 12. Información ecológica

#### Peces

Agudo:

OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1 estático

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): > 120 mg/l

#### Invertebrados acuáticos

Agudo:

Directiva 79/831/CEE estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Concentración nominal.

#### Plantas acuáticas

Toxicidad en plantas acuáticas:

DIN 38412 Parte 9 estático

alga verde/CE50 (72 h): > 100 mg/l

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Concentración nominal.

#### Microorganismos

Toxicidad en microorganismos:

Directiva 209 de la OCDE acuático

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 6/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

lodo activado, doméstico/CE50 (30 min): > 1,000 mg/l  
Concentración nominal.

### Degradabilidad/Persistencia

#### Degradación biológica/ no biológica

Método de ensayo: OCDE 301 A (nueva versión) (aerobio), lodo activado, doméstico  
Método de análisis: Disminución de COD (carbono orgánico disuelto)  
Grado de eliminación: 0 - 10 % (28 Días)  
Valoración: Dificilmente biodegradable (según criterios OCDE)  
Dificilmente biodegradable (según criterios OCDE)  
Difícil degradación biológica.

### Bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Observar las legislación nacional y local. Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

### depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por

barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

#### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Pharma TSCA, US libre / exento

OSHA Categorías de Peligros: No peligroso;

# Hoja de Seguridad

## Kolliphor® P 188

Fecha de revisión : 2012/10/19  
Versión: 1.1

Página: 7/7  
(30554048/SDS\_GEN\_US/ES)

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): No peligroso;

### Reglamentación estatal

#### CA Prop. 65:

Este producto contiene uno o más elementos químicos, que en el Estado de California, están considerados como cancerígenos, teratogénicos o tóxicos para la reproducción.

## 16. Otra información

Utilización adecuada: Ingrediente activo farmacéutico

#### NFPA Código de peligro:

Salud : 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial: ninguno/a

#### HMIS III Clasificación

Salud: 1      Flamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

'HMIS' utiliza una escala numérica con un rango de 0 a 4 para describir el grado de riesgo. El valor 0 significa, que la sustancia principalmente no presenta riesgo; el valor 4 significa un riesgo extremo.

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  
msds@basf.com  
FDS creado en: 2012/10/19

Kolliphor® P 188 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad