

# Hoja de Seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.05.2018  
Producto: **Magnafloc® 351**

Versión: 3.2

(30481738/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 04.03.2020

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Magnafloc® 351

Principales usos recomendados:

uso: Agente de floculación

Empresa:

BASF S.A.  
Av. Nações Unidas, 14.171  
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Dirección de contacto:

BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +51 1 513-2505

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):  
Muy resbaladizo en húmedo.

Este tipo de producto tiende a la formación de polvo si se manipula rudamente. El producto no arde rápidamente pero como muchos polvos orgánicos, puede formar nubes de polvo inflamables en el aire. En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable).

---

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Descripción Química

poliacrilamida

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:  
Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

Tras ingestión:  
Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. verificar respiración y pulso. situar a la víctima en posición de recuperación, cubrir y mantener abrigado. Aflojar prendas ajustadas tales como: collares, corbata, cinturón o correa. Buscar atención médica No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:  
Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.  
Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.  
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

Otras informaciones relevantes:  
Si se usa agua, restringir el tráfico de peatones y de vehículos en las áreas donde exista riesgo de deslizamiento

Riesgos especiales:  
óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Muy resbaladizo en húmedo.

Información adicional:  
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.  
Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.  
Evitar la formación de polvo.

Otras informaciones relevantes: Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Forma con agua capas resbaladizas.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Procurar una ventilación apropiada. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la formación de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Forma con agua capas resbaladizas.

#### Medidas específicas de Higiene:

Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

#### Estabilidad durante el almacenamiento:

Evitar calor excesivo.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar fresco y seco los recipientes originales sin abrir. evitar humedad o condiciones húmedas, temperaturas extremas y fuentes de ignición

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), polietileno (PE)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

#### Medidas de control de ingeniería:

Procurar una ventilación apropiada. Evitar la formación y acumulación de polvo.

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas respirables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
fracción respirable

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable  
Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
partículas inhalables

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)  
fracción inhalable

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

No se requiere protección para el cuerpo si se utiliza para los fines previstos y cumple en general las normas de aceptación de la higiene industrial

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)  
Forma: polvo  
Color: blanquecino  
Olor: inodoro

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.05.2018  
Producto: **Magnafloc® 351**

Versión: 3.2

(30481738/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 04.03.2020

Valor pH: 7  
(1 %(m), 25 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Punto de ebullición: no aplicable

Punto de inflamación: no aplicable

Límite inferior de explosividad: 200 g/m<sup>3</sup> (VDI 2263)  
(> 600 °C)

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Energía mínima de inflamación: 2 - 5 kJ (VDI 2263, Pag. 1, 2.1.1)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.

Peso específico: aprox. 800 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: Forma una solución viscosa.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): Estudios no necesarios por razones científicas.

Temperatura de autoignición: > 390 °C

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible: No hay información aplicable disponible.

Velocidad de evaporación: El producto es un sólido no volátil.

Inflamabilidad: no inflamable

Viscosidad, dinámica: no determinado

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reacciones peligrosas:

El producto suministrado no es susceptible de explosión, sin embargo la concentración de polvo puede causar peligro de explosión.

### Condiciones a evitar:

Evitar las temperaturas extremas. Evitar la humedad.

### Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos peligrosos de descomposición:

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

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

### Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante

### Sensibilización

#### Valoración de sensibilización:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea.

El producto no es sensibilizante.

### Toxicidad en caso de administración repetida

#### Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Toxicidad genética

#### Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

### Carcinogenicidad

#### Valoración de carcinogenicidad:

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:  
Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:  
En base a los ingredientes no existen indicios de ningún efecto teratogénico.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

El producto no ha sido ensayado. La indicaciones sobre toxicología se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (estático)  
(bajo condiciones estáticas renovadas en presencia de ácido húmico)

Invertebrados acuáticos:  
CL50 (48 h) > 100 mg/l, *Arcatia tonsa*

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
No hay datos disponibles.

*Indicaciones para: Polyacrylamide*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.*

-----

### **Persistencia y degradabilidad**

*Indicaciones para: Polyacrylamide*

*Indicaciones para la eliminación:  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **Bioacumulación**



Evaluación del potencial de bioacumulación:

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Envase contaminado:

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

---

## **14. Información para el transporte**

### **Transporte Terrestre**

#### **Transporte por carretera**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte Ferroviario**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Fluvial**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.05.2018  
Producto: **Magnafloc® 351**

Versión: 3.2

(30481738/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 04.03.2020

**Sea transport**  
IMDG

**Transporte Aéreo**  
IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**  
IATA/ICAO

---

## 15. Reglamentaciones

### Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

---

## 16. Otras informaciones

### **NFPA Código de peligro:**

Salud : 0      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.