

# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
Producto: **FLO RITE 1197**

Versión: 2.0

(30587338/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 26.08.2015

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

### FLO RITE 1197

Principales usos recomendados:

uso: recubrimiento de semillas

Empresa:

BASF Argentina S.A.  
Tucumán 1  
1049 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H303

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H371

Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, Nervio óptico).

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
 Producto: **FLO RITE 1197**

Versión: 2.0

(30587338/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 26.08.2015

## Consejos de prudencia (prevención):

- P260 No respire la niebla.  
 P264 Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.

## Consejos de prudencia (respuesta):

- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
 P309 + P311 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

- P405 Guardar bajo llave.

## Consejos de prudencia (eliminación):

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

## Directivas de la CE

## Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

## Frase(s) - R

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
 R68/20/21/22 Nocivo: Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

## Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
 S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: METANOL

El producto contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA  
 Puede provocar una reacción alérgica.

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 2

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Nocivo: Posibilidad de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

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

mezcla de pigmentos

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

metanol

Contenido (P/P): < 4 %  
 Número CAS: 67-56-1  
 Número CE: 200-659-6  
 Número INDEX: 603-001-00-X

Flam. Liq.: Cat. 2  
 Acute Tox.: Cat. 3 (Inhalación - vapor)  
 Acute Tox.: Cat. 3 (Por ingestión)  
 Acute Tox.: Cat. 3 (dérmica)  
 STOT SE (sistema nervioso central, Nervio  
 óptico): Cat. 1  
 H225, H311, H331, H301, H370

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 25.08.2015  
 Producto: **FLO RITE 1197**

Versión: 2.0

(30587338/SDS\_GEN\_AR/ES)

Fecha de impresión 26.08.2015

Contenido (P/P): < 0,05 %  
 Número CAS: 2634-33-5  
 Número CE: 220-120-9  
 Número INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)  
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 1  
 Skin Sens.: Cat. 1  
 Aquatic Acute: Cat. 1  
 Factor M agudo: 10  
 H318, H315, H302, H317, H400

**rutilo (TiO<sub>2</sub>)**

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 1317-80-2

Mineral de la familia de la mica

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 12001-26-2

polietileno

Contenido (P/P): < 5 %  
 Número CAS: 9002-88-4

1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 5 %  
 Número CAS: 57-55-6  
 Número CE: 200-338-0

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

**metanol**

Contenido (P/P): < 4 %  
 Número CAS: 67-56-1  
 Número CE: 200-659-6  
 Número INDEX: 603-001-00-X  
 Símbolo(s) de peligrosidad: F, T  
 Frase(s) - R: 11, 23/24/25, 39/23/24/25

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona**

Contenido (P/P): < 0,05 %  
 Número CAS: 2634-33-5  
 Número CE: 220-120-9  
 Número INDEX: 613-088-00-6  
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
 Frase(s) - R: 22, 38, 41, 43, 50

rutilo (TiO <sub>2</sub> )	Contenido (P/P): < 10 %   Número CAS: 1317-80-2
Mineral de la familia de la mica	Contenido (P/P): < 10 %   Número CAS: 12001-26-2
polietileno	Contenido (P/P): < 5 %   Número CAS: 9002-88-4
1,2-propilenglicol	Contenido (P/P): < 5 %   Número CAS: 57-55-6   Número CE: 200-338-0

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

---

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

Tras ingestión:

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: 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.

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

---

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

**Riesgos especiales:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**Información adicional:**

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. 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.

**Vestimenta de protección especial:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

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

**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.

**Método para la limpieza/recogida:**

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.

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

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación**Medidas Técnicas:**

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

**Protección de Fuego y Explosión:**

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

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

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.

Medidas específicas de Higiene:  
Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:  
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

67-56-1: metanol

Valor VLA-ED 200 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (ACGIH)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 200 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-EC 250 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Efecto sobre la piel (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

1317-80-2: rutilo (TiO<sub>2</sub>)

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

12001-26-2: Mineral de la familia de la mica

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
 fracción respirable

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)  
 fracción respirable

### 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 de la piel y cuerpo:

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)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Estado físico:	líquido
Color:	satinado
Olor:	olor leve
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Valor pH:	aprox. 7 - 8 (20 °C)

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

Temperatura de ebullición: aprox. 100 °C  
 El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.

Temperatura de fusión: aprox. 0 °C  
 El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.



Velocidad de evaporación:

no aplicable

Punto de inflamación: > 100 °C

Temperatura de autoignición:

En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

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

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

Flamabilidad: no aplicable

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

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

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

Presión de vapor: aprox. 23,4 hPa  
(20 °C)

El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,0 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Solubilidad en agua: dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):  
no aplicable

Viscosidad, cinemático:  
Forma una solución viscosa.

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

---

## 10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones a evitar:  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

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

Valoración de toxicidad aguda:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

*Indicaciones para: metanol*

*DL50 rata (Por ingestión): > 1187 - 2769 mg/kg (ensayo BASF)*  
-----

*Indicaciones para: metanol*

*CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 128 mg/l 4 h (ensayo BASF)*  
-----

*Indicaciones para: metanol*

*DL50 conejo (dérmica): 17100 mg/kg*  
-----

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:  
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

Una única exposición puede provocar efectos tóxicos relevantes en los órganos.

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

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

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

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de 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.

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La ingesta oral repetida de la sustancia puede causar ceguera. La inhalación oral repetida de la sustancia puede causar ceguera.*

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

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.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:

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

*Indicaciones para: dióxido de titanio*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 2B (El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos). En estudios a largo plazo, se observaron efectos cancerígenos en ratas, a los cuales se les administró la sustancia por inhalación. Tras una exposición crónica por inhalación de concentraciones elevadas se observaron tumores sólo en ratas, que causaron una inflamación prolongada de los pulmones. En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. Tras una exposición cutánea no existe sospecha de efectos carcinogénicos.*

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de 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.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de 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.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:

No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Plantas acuáticas:

No hay datos disponibles.

### **Movilidad**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

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

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. De acuerdo con las aplicaciones los colorantes son muy estables, por lo que son difícilmente biodegradables en plantas depuradoras o en aguas de vertidos superficiales.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
El producto no ha sido ensayado.

Potencial de bioacumulación:  
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **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 adecuados.

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

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

---

## **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

**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****Otras reglamentaciones**

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

**16. Otras informaciones**

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

F	Fácilmente inflamable.
T	Tóxico.
Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
11	Fácilmente inflamable.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación,

22	contacto con la piel e ingestión.
38	Nocivo por ingestión.
41	Irrita la piel.
43	Riesgo de lesiones oculares graves.
50	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

---

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.