

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.05.2013  
Producto: **GEL COAT BLANCO**

Versión: 2.0

(30149504/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 09.05.2013

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

### **GEL COAT BLANCO**

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 640-7000  
Telefax número: +56 2 775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC: 02-2635 3800 (intoxicaciones)

## 2. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Inflamable.  
Nocivo por inhalación.  
Irrita los ojos y la piel.  
Nocivo.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Químicaestireno (Contenido (P/P):  $\geq 35\%$  -  $\leq 42\%$ )

#### Ingredientes peligrosos

##### Estireno

Contenido (P/P):  $\geq 35\%$  -  $\leq 42\%$   
Número CAS: 100-42-5  
Número CE: 202-851-5  
Número INDEX: 601-026-00-0  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 10, 20, 36/37/38, 48/20, 65

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

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Tras inhalación:

Evite la inhalación o la aspiración. Si esto ocurre, busque un área expuesta al aire y acuda a un médico llevando el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola para el producto. Realizar la respiración asistida con bolsa o aparato respiratorio.

#### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Mientras se retira la indumentaria contaminada, lavar con agua las zonas afectadas. Buscar atención médica inmediata.

#### Tras contacto con los ojos:

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

#### Tras ingestión:

No provocar el vómito a causa del peligro de aspiración. Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción adecuados:

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

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

chorro de agua

#### Riesgos especiales:

humos tóxicos

#### Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Protección personal consistente en traje de protección frente a productos químicos, herméticamente cerrado y equipo respiratorio autónomo.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Para la eliminación, trasvasar a recipientes apropiados para este fin.

Para residuos: Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama.

materiales adecuados: acero inoxidable, Acero de carbono (hierro)

Materiales inadecuados para embalaje: latón, Cobre

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

100-42-5: estireno (Contenido (P/P):  $\geq 35\%$  -  $\leq 42\%$ )

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 40 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)  
La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 68 mg/m<sup>3</sup> ; 16 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-EC 170 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (Decreto 594)

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:  
Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

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:  
traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605), zapatos de protección (por ej. según EN ISO 20346)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
Color: blanco

Valor pH:  
no aplicable

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

Temperatura de ebullición: aprox. 145 °C  
(1.013 hPa)  
El producto no ha sido ensayado., La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Temperatura de autoignición: 490 °C  
Indicación bibliográfica.

Límite superior de explosividad: 6,1 %(V)	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Límite inferior de explosividad: 1,1 %(V)	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Flamabilidad:	Inflamable.	
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	6 hPa (20 °C) La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
Densidad:	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Solubilidad en agua:	0,3 g/l (20 °C)	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 3.800 mPa.s (23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RV))
Masa sólida:	62 %	

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:  
Evitar la luz solar directa. Evitar calor excesivo.

En caso de incineración incompleta pueden formarse gases muy tóxicos, que principalmente contienen monóxido de carbono y dióxido de carbono.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

rata(Por ingestión): > 5.000 mg/kg

*Indicaciones para: Estireno*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación. Altas concentraciones en el aire pueden causar narcosis. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.*

-----

*Indicaciones para: Estireno*

*DL50 rata (Por ingestión): 5.000 mg/kg*

*Indicación bibliográfica.*

-----

*Indicaciones para: Estireno*

*CL50 rata (Por inhalación): 12 mg/l 2770 ppm 4 h*

*Indicación bibliográfica. El vapor se ha ensayado.*

-----

*Indicaciones para: estireno*

*rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)*

-----

## **Efectos Locales**

*Valoración de efectos irritantes:*

En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

*Indicaciones para: Estireno*

*Valoración de efectos irritantes:*

*En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.*

-----

*Indicaciones para: Estireno*

*Irritación primaria en piel conejo: Irritante.*

-----

*Indicaciones para: Estireno*

*Irritación de los ojos conejo: Irritante.*

-----

## **Sensibilización**

*Valoración de sensibilización:*

No hay datos disponibles en cuanto a los efectos sensibilizantes.

*Indicaciones para: Estireno*

*Valoración de sensibilización:*

*No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

-----

*Indicaciones para: Estireno*

*Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.*  
-----

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:  
No hay datos disponibles sobre sus efectos mutagénicos.

*Indicaciones para: Estireno*  
*Valoración de mutagenicidad:*

*La sustancia, a pesar de presentar efectos mutagénicos en diversos ensayos en microorganismos y cultivos celulares, éstos no se han podido confirmar en ensayos con mamíferos.*  
-----

### **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**

Valoración de toxicidad acuática:  
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:  
CE50 > 100 mg/l

*Indicaciones para: Estireno*  
*Valoración de toxicidad acuática:*  
*Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.*  
-----

*Indicaciones para: Estireno*  
*Toxicidad en peces:*  
*CL50 (96 h) 4,02 mg/l, *Pimephales promelas* (otro(a)(s), Flujo continuo.)*  
*Indicación bibliográfica.*  
-----

*Indicaciones para: Estireno*  
*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 4,7 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, Flujo continuo.)*  
*Indicación bibliográfica.*  
-----

*Indicaciones para: Estireno*  
*Plantas acuáticas:*

*CE50 (72 h) 4,9 mg/l (tasa de crecimiento), Selastrum capricornutum (otro(a)(s))*  
*Indicación bibliográfica.*

*CE10 (96 h) 0,28 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodemus subspicatus (otro(a)(s))*  
-----

*Indicaciones para: Estireno*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*CE20 (30 min) 140 mg/l, Lodo activado (Directiva 209 de la OCDE, acuático)*  
-----

## **Persistencia y degradabilidad**

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

Debido a su escasa solubilidad en agua, el producto se puede separar en gran parte por vía mecánica en plantas depuradoras biológicas.

*Indicaciones para: estireno*

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

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

*Indicaciones para: estireno*

*Indicaciones para la eliminación:*

*70,9 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobio, lodo activado, doméstico)*  
-----

## **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. No verter la sustancia/el producto en desagües. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

*Indicaciones para: Estireno*

*Más informaciones ecotoxicológicas:*

*El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Según los criterios de la Directiva 67/548/CEE y la 1999/45/UE el producto no ha de ser clasificado como peligroso para el medio ambiente*  
-----

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

---

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

##### Transporte por carretera

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 1866  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 30  
Nombre: RESINA EN SOLUCIÓN

##### Transporte Ferroviario

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 1866  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 30  
Nombre: RESINA EN SOLUCIÓN

#### Transporte Fluvial

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 1866  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 30  
Nombre: RESINA EN SOLUCIÓN

#### Transporte Marítimo

##### IMDG

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 1866  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Polución Marina: NO  
Nombre: RESINA EN SOLUCIÓN

##### Sea transport

##### IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 1866

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.05.2013  
Producto: **GEL COAT BLANCO**

Versión: 2.0

(30149504/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 09.05.2013

Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: RESIN SOLUTION

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 1866  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nombre: RESINA EN SOLUCIÓN

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 1866  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: RESIN SOLUTION

---

## **15. Reglamentaciones**

### **Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta**

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R10 Inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frase(s) - S

S23.5 No inhalar el vapor.

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

### **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.

Chile: NCh 2190 Anexo K, distintivo de seguridad 8

---

## 16. Otras informaciones

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

Xn	Nocivo.
10	Inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

---

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.