

# Hoja de Seguridad

Página: 1/11

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 10.09.2013  
Producto: **PALATAL A-400**

Versión: 2.0

(30178129/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.07.2015

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

### **PALATAL A-400**

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800  
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

## 2. Identificación de los peligros

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

## 3. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: No especificado

Descripción Química

Preparado en base a: Resinas de poliéster

#### Ingredientes peligrosos

estireno

Contenido (P/P):  $\geq 12\%$  -  $\leq 60\%$   
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:

Trasladar inmediatamente a la persona lesionada al aire libre, alejada de la fuente de explosión. En caso necesario utilizar un balón de oxígeno o un medio similar para realizar una respiración artificial (asistencia respiratoria).

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

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. Coloque en contenedores de residuos aprobados.

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

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

---

## 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):  $\geq 30\%$  -  $\leq 40\%$ )

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)

108-31-6: Anhídrido maleico (Contenido (P/P):  $\leq 1\%$ )

Valor VLA-ED 0,1 ppm (ACGIH)

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado compuesto de gases orgánicos/vapor y partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 14387 Tipo A-P2).

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 cubiertas laterales.

Protección de la piel y cuerpo:

traje de protección frente a productos químicos (por ej. según EN 14605), Botas de protección resistentes a productos químicos

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
 (20 °C, 1.013 hPa)  
 Estado físico: líquido  
 Color: amarillento  
 Olor: específico del producto

Valor pH:  
 no aplicable

Punto de inflamación: 33 °C  
*Indicaciones para: estireno*  
*Temperatura de autoignición: 490 °C*  
*Indicación bibliográfica.*

-----  
*Indicaciones para: estireno*  
*Temperatura de autoignición: 490 °C*  
*Indicación bibliográfica.*

-----  
*Indicaciones para: estireno*  
*Temperatura de autoignición: 490 °C*  
*Indicación bibliográfica.*

-----  
*Indicaciones para: estireno*  
*Temperatura de autoignición: 490 °C*  
*Indicación bibliográfica.*  
 -----

*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

-----  
Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

no es autoinflamable

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

no es autoinflamable

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

no es autoinflamable

tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Propiedades comburentes: no es comburente  
no es comburente  
no es comburente  
no es comburente

*Indicaciones para: estireno*

*Propiedades comburentes: no es comburente*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

*Propiedades comburentes: no es comburente*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

*Propiedades comburentes: no es comburente*

-----  
*Indicaciones para: estireno*

*Propiedades comburentes: no es comburente*

-----

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 10.09.2013  
Producto: **PALATAL A-400**

Versión: 2.0

(30178129/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.07.2015

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> (23 °C)
Solubilidad en agua:	insoluble
Viscosidad, dinámica:	> 300 mPa.s (23 °C)

## 10. Estabilidad y reactividad

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

Materiales y sustancias incompatibles:  
peróxidos

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

DL50 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*

*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.*

### **Sensibilización**

*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**

*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.*

*Indicaciones para: estireno-----*

*Indicaciones para: estireno-----*

### **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*

*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*

*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*

*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), Desmodesmus subspicatus (otro(a)(s))*

-----

*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), Desmodesmus subspicatus (otro(a)(s))*

-----

## **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:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## **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:

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

---

## **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**

---

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 10.09.2013  
Producto: **PALATAL A-400**

Versión: 2.0

---

(30178129/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.07.2015

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 (contiene ESTIRENO)

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 1866  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: RESIN SOLUTION (contains STYRENE)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

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

**Air transport**

IATA/ICAO

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

---

## 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

---

## 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.