

# Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 20.11.2019  
Producto: **Palatal A-440**

Versión: 8.0

(30173160/SDS\_GEN\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.03.2022

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa

### Palatal A-440

Usos recomendados: 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

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: 1866

Distintivo según NCh2190Clasificación según GHS

Líquidos inflamables: Cat. 3  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 1  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

Otros Peligros (GHS):

En caso de contacto con la piel, elimínese primero el producto con un paño seco y después lávese la piel con agua abundante.

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Perjudica los órganos por exposición prolongada o repetida.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P280	Llevar prendas de protección.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia (respuesta):

P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

## Consejos de prudencia (eliminación):

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

Clasificación según NCh1411/4

Salud: 2      Fuego: 3      Reactividad: 1      Especial:

Clasificación según directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

## Posibles peligros:

Inflamable.

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos y la piel.

Etiqueta según directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

## 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, ácido metacrílico

### 3. Composición/información de los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

Preparado en base a: éster vinílico

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

estireno

Contenido (P/P): $\geq 32\%$ - $\leq 38\%$	Asp. Tox.: Cat. 1
%	Flam. Liq.: Cat. 3
Número CAS: 100-42-5	Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - vapor)
Número CE: 202-851-5	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
	Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
	Repr.: Cat. 2 (feto)
	STOT SE: Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	STOT RE (órgano auditivo): Cat. 1
	Aquatic Acute: Cat. 2
	Aquatic Chronic: Cat. 3
	H226, H319, H315, H332, H304, H335, H361, H372, H412, H401

##### Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

estireno

Contenido (P/P):  $\geq 32\%$  -  $\leq 38\%$   
Número CAS: 100-42-5  
Número CE: 202-851-5

ácido metacrílico

Contenido (P/P):  $\leq 5\%$   
Número CAS: 79-41-4  
Número CE: 201-204-4  
Número de registro REACH: 01-2119463884-26-0001

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

#### 4. 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 por aspiración. Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

---

#### 5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Riesgos especiales:

humos tóxicos

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

#### 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

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

Precauciones medioambientales:

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

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 para la manipulación segura:

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 electroestáticas.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4301 (V2), <\*\* Phrase language not available: [ ES ] BAS01 - HPK71832 \*\*>, <\*\* Phrase language not available: [ ES ] BAS01 - HPK72816 \*\*>, Acero de carbono (hierro)

Materiales inadecuados para embalaje: latón, Cobre, Polietileno de alta densidad (HDPE)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Concentración permisible

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

100-42-5: estireno (Contenido (P/P):  $\geq 32\%$  -  $\leq 38\%$ )

Valor VLA-EC 425 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-ED 188 mg/m<sup>3</sup> ; 44 ppm (Decreto 594)

Valor VLA-EC 40 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

79-41-4: ácido metacrílico (Contenido (P/P):  $\leq 5\%$ )

Valor VLA-ED 20 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  
 Forma: líquido  
 Color: amarillento  
 Olor: específico del producto  
 Valor pH:

no aplicable

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

*Indicaciones para: estireno*

*Punto de ebullición: 145 °C  
 (1.013 hPa)  
 Indicación bibliográfica.*

Punto de inflamación: 33 °C (ASTM D3278)

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: 6 hPa  
 (20 °C)

Densidad: 1,084 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)  
 1,066 g/cm<sup>3</sup>  
 (50 °C)  
 1,063 g/cm<sup>3</sup>  
 (55 °C)

Solubilidad en agua: insoluble

*Indicaciones para: estireno*

*Temperatura de autoignición: 490 °C  
 Indicación bibliográfica.*

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 20.11.2019  
Producto: **Palatal A-440**

Versión: 8.0

(30173160/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.03.2022

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable      tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Viscosidad, dinámica: > 300 mPa.s (23 °C)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:  
El producto está estabilizado para su transporte.

Reacciones peligrosas:  
Polimerización ligada a formación de calor. Reacción exotérmica al contacto con agentes oxidantes fuertes.

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

Materiales y sustancias incompatibles:  
peróxidos

---

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

*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.*

-----

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

*Indicaciones para: estireno*

*CL50 rata (Por inhalación): 12 mg/l 2770 ppm 4 h  
Indicación bibliográfica. El vapor se ha ensayado.*

-----

*Indicaciones para: estireno*

*DL50 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.

*Indicaciones para: estireno*

*Valoración de efectos irritantes:*

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

### **Irritación/corrosión cutánea**

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

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

*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.*

### **Otras indicaciones de toxicidad**

No hay datos disponibles.

---

## **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.

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

*Indicaciones para: estireno*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 20.11.2019  
Producto: **Palatal A-440**

Versión: 8.0

(30173160/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.03.2022

*Indicaciones para: estireno*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

-----

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

*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), Selenastrum 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), Selenastrum capricornutum (otro(a)(s))*

*Indicación bibliográfica.*

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

-----

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 > 100 mg/l

CE50 > 100 mg/l

## **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:  
No hay datos disponibles.

---

## **13. Información sobre la disposición final**

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, embalaje y material contaminados:  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

---

## **14. Información sobre 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

---

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 20.11.2019  
Producto: **Palatal A-440**

Versión: 8.0

(30173160/SDS\_GEN\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.03.2022

---

**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  
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. Información reglamentaria

### Otras reglamentaciones

Regulaciones Nacionales e Internacionales

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; NCh1411/4:2000;  
DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Ministerio de Transporte;  
DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y  
GHS (Sistema Globalmente Armonizado)  
Directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

---

## 16. Otras informaciones

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

---

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

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

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.