

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 1/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

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

Datos del producto	Imprimación anticorrosiva	
Nombre comercial	<u>Laca protectora anticorrosión C3-C5M (Polymer SG)</u>	
Datos del fabricante/distribuidor		
Fabricante/distribuidor	CD-Color GmbH & Co.KG	
Dirección	Wetterstraße 58 D-58313 Herdecke ALEMANIA	
Teléfono:	+49 (0)2330/926-0 (Oficina Central)	+49 (0)2330/926-580 (Oficina Central)
E-mail:	e-mail: info@cd-color.de www.cd-color.de	
Para más información:	Departamento "Tecnología de aplicación" => Teléfono: +49 (0)2330/926-285 (Servicio) Departamento "Desarrollo" => Teléfono: +49 (0)2330/926-184 E-Mail: msds@cd-color.de	
Teléfono en caso de emergencia:	GIZ-Nord, Alemania+49 (0)551-19240	

### 2.- Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de peligroso de acuerdo a la versión actual del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Liq.infla. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ambiente Acuático Categoría: Crónica 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación de acuerdo con Reglamento 67/548/CEE o Reglamento 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R37: Irritante para las vías respiratorias

R10-52/53-66-67: Inflamable. Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo.

**Información sobre los peligros particulares para el ser humano y el medio ambiente:** No aplicable.

**Sistema de clasificación:**

La clasificación de acuerdo con las últimas ediciones de las listas de la UE y está ampliada con información recogida de la empresa y de impresos.

#### 2.2 Elementos del etiquetado

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta:**

Hidrocarburos C9, aromáticos

1-Methoxy-2-propanol

xileno (mezcla)

**Indicación de peligro**



## Hoja de Seguridad (EC) Nº 1907/2006

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 2/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**Consejos de Prudencia – Prevención**  
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/ vapores/aerosoles.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección para las manos.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado.  
P312 Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional/ nacional/internacional.  
**Información adicional:**  
EUH066 La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

### 2.3 Otros peligros

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden acumularse en zonas de bajo nivel tales como suelos, pozos, canales y sótanos en mayor concentración

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

En caso de inhalación: Dosis más altas puede conducir a un efecto narcótico.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable

## 3.- Composición / Información de los componentes

### 3.2 MEZCLAS

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación no peligrosas.

#### Componentes Peligrosos:

918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Hydrocarbons C9, aromatics Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Liq. Inflam. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acuático Crónico 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-<20%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxy-2-propanol R10-67 Liq.Inflam. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylene (mix) Xn R20/21-65; Xi R36/37/38 R10 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	Ethylbenzene Xn R20-48/20-65; F R11 R52/53	0.1-<5%



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 3/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	
--	---	--

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos y las frases de peligro se pueden consultar en el apartado 16.

### 4.- Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Información general

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, consulte a un médico. Retirar de inmediato la ropa sucia y contaminada.

Nunca administrar algo por vía oral a una persona inconsciente.

##### En caso de inhalación:

Suministrar suficiente aire fresco. En caso necesario, proporcionar respiración artificial. Mantener al paciente caliente. Consulte un médico si los síntomas persisten. Suministrar suficiente aire fresco. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de persona inconsciente/desmayada debe permanecer estable en posición lateral para su transporte.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. En caso de reacciones cutáneas consultar un médico. No rascar.

##### En caso de contacto con los ojos:

Retirar las lentes de contacto. Mantener los párpados abiertos y enjuagar abundantemente durante al menos 10 minutos con agua corriente limpia. Posteriormente, consultar un oftalmólogo. En caso de problemas o síntomas persistentes, consulte a un médico oftalmólogo.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua. Buscar atención médica inmediata.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

El contacto prolongado / repetitivo con la piel puede causar sequedad de la piel o dermatitis. Dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, cansancio, efecto de aturdimiento, sequedad de la piel, reacciones alérgicas.

#### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial necesarios

Tratamiento sintomático.

### 5.- Medidas de lucha contra el fuego

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo de extinción, espuma, dióxido de carbono. Utilizar los métodos de lucha contra incendios adecuados a las condiciones del entorno

##### Medios de extinción inadecuados

Utilizar chorro directo de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden acumularse en zonas de bajo nivel tales como suelos, pozos, canales y sótanos en mayor concentración.

En caso de incendio pueden producirse humo negro, denso, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NOx). La inhalación puede causar graves daños a la salud. Bajo ciertas condiciones de incendio, no se pueden excluir vestigios de otros gases tóxicos.



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 4/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

---

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo especial de protección:

Usar un dispositivo de protección respiratoria autónomo.  
Usar equipo protector completo.

#### Información adicional

Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.  
Recoger los residuos del agua contaminada de la extinción del incendio por separado. No debe entrar en el sistema de alcantarillado. Eliminar de acuerdo con los reglamentos locales.

## 6.- Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.  
No respirar los vapores.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

No dejar que el producto alcance el sistema de alcantarillado/canalización o cualquier curso de agua. Avisar a las autoridades pertinentes en caso de infiltración en cursos de agua o alcantarillado

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Retirar con material absorbente (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Eliminar el material contaminado de acuerdo con los reglamentos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver apartado 7. Precauciones para una manipulación segura, ver apartado 8. Controles de exposición y la protección individual. Para las consideraciones relativas a la eliminación, ver también el apartado 13.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de vapores de soluciones inflamables y explosivas. Asegurar una buena ventilación / extracción en el lugar de trabajo.  
Asegurar una buena ventilación interior, especialmente a nivel del suelo. (Los humos son más pesados que el aire). Se recomienda ropa antiestática incluyendo calzado. El material puede cargarse electrostáticamente.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores.  
Evitar la manipulación de sustancias y mezclas incompatibles. Sustancias incompatibles: ver apartado 10.5.

#### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Los humos de disolventes son más pesados que el aire y se extienden por el suelo. En combinación con el aire, los humos pueden generar una mezcla explosiva.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en el embalaje original.  
Proteger de las heladas.  
Almacenar producto bien cerrado en un lugar seco y fresco.



## Hoja de Seguridad (EC) Nº 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 5/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

Proteger contra el calor / rayos solares.  
Asegurar que se puedan contener los derrames, por ej. Sumideros.  
No vacíe los recipientes a presión.

### Información sobre el almacenamiento en una instalación común:

Almacenar alejado de los alimentos. Almacenar por separado de las sustancias peligrosas 10 o 11.

### Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:

Ninguna.

**Clase de almacenamiento:** 3

## 8.- Control de exposición / protección personal

### Indicaciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Asegurar una buena ventilación, mediante un buen sistema de extracción.

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

#### Hidrocarburos C9, aromáticos

WEL (Gran Bretaña) Valor a largo plazo: 125 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm (trimethylbenzenes)  
IOELV (Unión Europea) Valor a largo plazo: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm (trimethylbenzole)

#### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

WEL (Gran Bretaña) Valor a corto plazo: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valor a largo plazo: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Sk  
IOELV (Unión Europea) Valor a corto plazo: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valor a largo plazo: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Skin

#### 1330-20-7 xylene (mezcla)

WEL (Gran Bretaña) Valor a corto plazo: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor a largo plazo: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Sk; BMGV  
IOELV (Unión Europea) Valor a corto plazo: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor a largo plazo: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Skin

#### 100-41-4 ethylbenzene

WEL (Gran Bretaña) Valor a corto plazo: 552 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm  
Valor a largo plazo: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Sk  
IOELV (Unión Europea) Valor a corto plazo: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valor a largo plazo: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Skin

**Información reglamentaria** WEL (Gran Bretaña): EH40/2011

#### DNELs

#### Hidrocarburos C9, aromáticos

Dérmica Los efectos sistémicos a largo plazo 25 mg/kg bw/día (trabajador)  
Inhalación Los efectos sistémicos a largo plazo 150 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)

#### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Dérmica Los efectos sistémicos a largo plazo 50.6 mg/kg bw/día (trabajador)  
Inhalación Los efectos sistémicos a largo plazo 369 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)  
Agudo/corto plazo – efectos locales 553.5 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)

#### 1330-20-7 xileno (mezcla)

Dérmica Los efectos sistémicos a largo plazo 180 mg/kg bw/día (trabajador)



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 6/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

Inhalación Los efectos sistémicos a largo plazo 77 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)  
Agudo/ corto plazo – efectos sistémicos 289 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)  
Agudo/corto plazo – Efectos locales E289 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)

### 100-41-4 ethylbenzene

Dérmica Los efectos sistémicos a largo plazo 180 mg/kg bw/día (trabajador)  
Inhalación Los efectos sistémicos a largo plazo 77 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)  
Agudo/corto plazo- Efectos locales 293 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)  
(irritación (sistema respiratorio))

### PNECs

#### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Concentración prevista sin efecto 10 mg/l (agua fresca)  
1 mg/l (agua marina)  
4.59 mg/kg dw (suelo)  
100 mg/l (STP (plantas de depuración))  
4.17 mg/kg dw (sedimento (agua marina))  
41.6 mg/kg dw (sedimento (agua fresca))  
100 mg/l (agua (escapes intermitentes))

#### 1330-20-7 xylene (mezcla)

Concentración prevista sin efecto 0.327 mg/l (agua fresca)  
0.327 mg/l (agua marina)  
2.31 mg/kg dw (suelo)  
6.58 mg/l (STP (plantas de depuración))  
12.46 mg/kg dw (sedimento (agua marina))  
12.46 mg/kg dw (sedimento (agua fresca))  
0.327 mg/l (agua (escapes intermitentes))

#### 100-41-4 ethylbenzene

Concentración prevista sin efecto 100 µg/l (agua fresca)  
10 µg/l (agua marina)  
2.68 mg/kg dw (suelo)  
9.6 mg/l (STP (plantas de depuración))  
1.37 mg/kg dw (sedimento (agua marina))  
2.68 mg/kg dw (sedimento (agua fresca))  
100 µg/l (agua (escapes intermitentes))

### Componentes con valores límites biológicos:

#### 1330-20-7 xileno (mix)

BMGV (Gran Bretaña) 650 mmol/mol creatina  
Muestra: urina  
Momento del Muestreo: Final de la semana laboral  
Parámetro: methyl hipúrico ácido

**Información normativa:** BMGV (Gran Bretaña): EH40/2011

**Información adicional:** Se han utilizado como base listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Control de exposición

Asegurar una buena ventilación y/o sistema de extracción en el área de trabajo.

#### Equipo de protección individual:

#### Medidas generales de protección e higiene:

Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar contacto con los ojos.



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 7/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

Quitar de inmediato la ropa contaminada o impregnada.  
No inhalar gases/humos/ aerosoles.  
No comer, beber, fumar durante el trabajo.  
Utilizar crema para proteger la piel.

### Protección respiratoria:

Utilizar protección contra salpicaduras de productos  
Usar filtro tipo A(-P2) de acuerdo con EN 141.

### Protección de manos:

Inspeccionar los guantes por roturas antes de su utilización. No usar guantes defectuosos o dañados. Los guantes deben cumplir con las especificaciones de la directiva CE 89/686 / EWG y la norma EN 374. Guante recomendado: uvex rubiflex S

### Material de los guantes

Gaucho de nitrilo  
Espesor mínimo: 0,4mm

La elección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia y calidad del guante no puede ser calculada de antemano, de modo que los guantes deberían ser controlados antes de su utilización.

### Tiempo de penetración del material de los guantes

Tiempo (contacto completo): >480 min

El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de rotura y hacer un seguimiento. Los tiempos de penetración determinados según EN 374 parte III no se realizan bajo condiciones prácticas. Por lo tanto, se recomienda un tiempo de uso máximo que corresponde al 50% del tiempo de penetración.

### Protección de ojos:

Utilizar gafas de protección herméticas durante el trabajo, de conformidad con la norma EN 166. Frasco con líquido ocular en el lugar de trabajo.

### Ropa de protección:

Ropas de protección resistente a los disolventes.  
Consultar punto 6.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

#### Aspecto:

Estado físico: Líquido  
Color: Según denominación del producto  
Olor: Característico  
Umbral olfativo: No determinado.  
valor pH: No determinado.

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado

Punto de inflamación: 35 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable. ·

Temperatura de ignición: > 400 °C

La temperatura de ignición especificada se refiere a las especificaciones del fabricante del producto.



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 8/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

**Temperatura de descomposición:** No determinado.

**Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

**Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

### Límites de explosión:

Inferior: 0.7 Vol %

Superior: 7.0 Vol % Los límites de explosión según las especificaciones del fabricante del producto.

Características de Oxidación El producto es inflamable, aunque no oxidante.

Presión de vapor a 20 °C: 13 hPa La presión especificada se refiere a las especificaciones del fabricante del solvente.

Densidad relativa No determinado.

Densidad de vapor No determinado.

Tasa de evaporación: No determinado.

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Difícil o no mezclable.

Disolventes polares: Difícil o no mezclable

Disolventes apolares: Completamente mezclables.

Coefficiente de rotura: n-octanol / agua: no determinado

Viscosidad: > 20,5mm<sup>2</sup>/s

> 60s/6mm ISO

Concentración del disolvente:

VOC (CE) VOC limite 2010 categoría i (SB): 500g/l.

### 9.2 Otra información

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.- Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones de manipulación y almacenamiento normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener lejos de fuentes de calor, chispas y llamas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio se pueden formar humos y óxidos de carbono. Bajo ciertas condiciones de incendio, no se pueden excluir otros productos tóxicos.

## 11.- Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

El producto no se ha testado como uno de los anteriores, sino que se clasifica según el método convencional (procedimiento de cálculo establecido en el Reglamento (CE) n° 1272/2008 de la UE) y según los riesgos toxicológicos. Para más detalle, ver los apartados 2 y 3.

#### Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

Los datos citados son valores de bibliografía y / o datos del fabricante / proveedor





## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 9/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

### **ATE (Estimativa de Toxicidad Aguda)**

Dermal LD50 13333 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50 / 4 h 54.2 mg/l (rata)

### **Hidrocarburos C9, aromáticos**

Oral LD50 3592 mg/kg (rata)

Dermal LD50 > 3160 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50 / 4 h > 20 mg/l (rata)

### **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Oral LD50 > 5000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50 / 4 h 54.6 mg/l (rata)

### **1330-20-7 xylene (mix)**

Oral LD50 >2000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >1000 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50 / 4 h >10 mg/l (rata) 1

### **100-41-4 ethylbenzene**

Oral LD50 3500 mg/kg (rata)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (conejo)

Inhalatorio LC50 / 4 h 17.2 mg/l (rata)

**Corrosión o Irritación cutánea** Contacto repetido con la piel puede causar sequedad y grietas.

**Lesiones o irritación ocular graves**

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Los datos están basados en los criterios y materiales disponibles.

### **Información toxicológica adicional:**

No ha habido informes o experiencias con respecto al efecto tóxico de la mezcla en personas o animales de laboratorio.

El contacto prolongado o repetido con el producto puede causar sequedad y/o dermatitis.

### **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

El producto no contiene sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción.

(Características CMR).

**Mutagenicidad en células germinales** Los datos están basados en los criterios y materiales disponibles.

**Carcinogenicidad** Los datos están basados en los criterios y materiales disponibles

**Toxicidad para la reproducción** Los datos están basados en los criterios y materiales disponibles

### **Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (STOT): exposición única.**

Puede provocar somnolencia o vértigo

### **Toxicidad sistémica específica para órganos (STOT) -exposición repetida**

El artículo no contiene sustancias clasificadas como tóxicas específicas para órganos después de exposiciones repetidas.

### **Peligro por aspiración**

No se cumplen los criterios para clasificación

### **Indicaciones generales:**

La inhalación de concentraciones de solvente en exceso de los valores límite de OEL o MAK puede provocar daños a la salud, como irritación de las membranas mucosas, de las vías respiratorias, de los riñones y el hígado y deterioro del sistema nervioso central. Síntomas: dolores de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, efecto narcótico y, en casos excepcionales, pérdida de conciencia. El contacto prolongado o repetido con el producto perjudica la reposición de lípidos naturales de la piel y hace que la piel se seque. El producto puede entrar en el cuerpo a través de la piel. Las salpicaduras de disolvente pueden causar irritación en los ojos y daños reversibles.

De acuerdo al conocimiento actual, no es posible descartar con absoluta certeza otros efectos inmediatos o retardados después de una exposición breve o prolongada que exceda los valores límite OEL o MAK.



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: 01.03.2019  
Nombre del Producto: Delta Polymer SG

Fecha elaboración: 01.03.2019 10/7  
Fabricante/Distribuidor: KNAUF GmbH España

### 12.- Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuático con efectos duraderos

##### Hidrocarburos C9, aromáticos

EC50 / 48 h 6.14 mg/l (daphnia)

LC50 / 96 h 9.22 mg/l (peces)

##### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

EC50 / 48 h (estático) > 1000 mg/l (Daphnia magna (pulga espinosa))

LC50 / 96 h > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (trucha)) (OECD 203)

> 1000 mg/l (Leuciscus idus (golden orfe))

> 1000 mg/l (Pimephales promelas (carpitas cabezonas)) (OECD 203)

##### 1330-20-7 xylene (mezcla)

LC50 / 96 h 13.5 mg/l (peces)

##### 100-41-4 ethylbenzene

EC50 / 48 h 2.1 mg/l (Daphnia magna (pulga espinosa))

EC50 / 96 h 3.6 mg/l (algas)

LC50 / 96 h 12.1 mg/l (Pimephales promelas (carpitas cabezonas))

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

##### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

biodegradación 96 % (28d) (OECD 301E)

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

##### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Coefficiente de partición Log Kow log Pow 0.37 (agua /n-octanol)

##### 1330-20-7 xylene (mezcla)

Coefficiente de partición Log Kow 3.15 log P (agua/n-octanol)

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

#### Indicaciones generales:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

Este producto no contiene sustancias relevantes que se hayan evaluado como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPvB).

PBT: No aplicable

mPvB: No aplicable.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles

### 13.- Consideraciones respecto a la eliminación de residuos

#### 13.1 Métodos de eliminación

##### Recomendación

Residuos especiales. No colocar los residuos en el desagüe o WC; Consulte sobre la eliminación de este residuo. No debe llegar al alcantarillado. No debe desecharse con la basura doméstica.

Los códigos de residuos mencionados a continuación solo se constituyen como nuestras recomendaciones. En referencia al caso particular, deberían completarse o revisarse.

##### Catálogo europeo de residuos

08 01 11\*\*Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

##### Embalajes sin limpiar:

##### Recomendación:

Eliminar conformes a las legislaciones oficiales locales. Los recipientes no contaminados pueden ser reciclados. No desechar con la basura doméstica. No vaciar en desagües. Entregue los recipientes / embalajes con restos / restos de desechos a empresas que prestan los servicios de disposición final de desechos peligrosos o lugar de recolección de desechos peligrosos.

### 14.- Informaciones relativas al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN1263

#### 14.2 Designación oficial de transporte

ADR  
IMDG, IATA

1263 PINTURA  
PINTURA

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase  
Etiqueta  
IMDG, IATA

3 (F1) Líquido inflamable.  
3



Clase  
Etiqueta

3 Líquido inflamable.  
3

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA III

#### 14.5 Riesgos para el medio ambiente

No aplicable



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 12/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Atención: Líquidos inflamables  
Código peligro (Kemler): 30  
Número EMS: F-E,S-E  
Categoría de almacenamiento: A

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No aplicable

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades limitada (LQ) 5L

Cantidades exceptuadas(EQ) Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

Categoría de transporte 3

Código de restricción del túnel D/E

IMDG

Cantidades limitada (LQ) 5L

Cantidades exceptuadas(EQ) Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

Observación:

No sujeto a las disposiciones de IMDG, cuando los recipientes no exceden los 30 l.

Reglamentación modelo:

UN 1263 PINTURA, 3, III, (D/E)

## 15.- Reglamentación

15.1 Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/EU

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3,

Reglamentación nacional:

Limitaciones y requisitos adicionales de uso:

Consultar las restricciones laborales relativas a jóvenes.

Consultar las restricciones para las mujeres embarazadas o madres lactantes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de una sustancia en el producto.

## 16.- Información adicional

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control. No se podrá utilizar para otro fin que no sea previsto. El manipulador es responsable por las instrucciones legales.



## Hoja de Seguridad (EC) N° 1907/2006

Fecha de impresión: **01.03.2019**  
Nombre del Producto: **Delta Polymer SG**

Fecha elaboración: **01.03.2019** 13/7  
Fabricante/Distribuidor: **KNAUF GmbH España**

---

Esta hoja de datos de seguridad reemplaza todas las versiones anteriores  
Para más información consulte la "Hoja de datos técnicos". El uso inadecuado puede provocar daños en la salud y el medio ambiente.  
Límite de VOC 2010 para la categoría i (SB): 500g / l. Este producto contiene un máximo de 500 g / l de COV.

### Frases relevantes

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuático con efectos duraderos
R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R36/37/38	Irrita ojos, vías respiratorias y la piel
R37	Irrita las vías respiratorias.
R48/20	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición por inhalación.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.