

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ZA 574 ZINC CLARO
- **Número del artículo:** 5740001-5740099
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Barniz
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
DEN BRAVEN AEROSOLS GmbH & Co. KG  
Giebelstadter Weg 16  
D-97234 Albertshausen  
Tel.: +49 (0) 9366/9071-0  
Fax.: +49 (0) 09366/9071-22  
www.denbraven-aerosols.de
- **Área de información:**  
Labor: Herr Söder  
Tel.: +49 (0) 9366/907126  
E-Mail: j.soeder@denbraven-aerosols.de
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Tel: +49 (0)9366/9071-0 Monday to Thursday 7:15 to 18:00 CET.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Asp. Tox. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



F+; Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 1 )

R51/53: *Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

R67: *La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

*Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".*

· **Sistema de clasificación:**

*La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.*

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*

· **Pictogramas de peligro**



GHS02    GHS07    GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

*acetona*

*Hidrocarburos, C9, aromáticos*

*Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos*

*Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 5% n-hexano*

· **Indicaciones de peligro**

*H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.*

*H315 Provoca irritación cutánea.*

*H319 Provoca irritación ocular grave.*

*H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.*

*H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

· **Consejos de prudencia**

*P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.*

*P102 Mantener fuera del alcance de los niños.*

*P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.*

*P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.*

*P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.*

*P261 Evitar respirar los vapores o el aerosol.*

*P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.*

*P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.*

*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.*

*P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.*

*P391 Recoger el vertido.*

*P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.*

*P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.*

· **Datos adicionales:**

*EUH208 Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.*

*Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.*

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Mezclas

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

#### · Componentes peligrosos:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetona ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	éter dimetílico ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 02-2119752448-30-xxxx	xileno ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Hidrocarburos, C9, aromáticos ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
Número CE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
Número CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 5% n-hexano ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37-xxxx	cinc en polvo (estabilizado) ☒ N R50/53 ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	Aluminio en polvo (estabilizado) ☒ F R10-15 ☒ Flam. Sol. 2, H228; Water-react. 2, H261	2,5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butano ☒ F+ R12 ☒ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 3 )

CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 02-2119752523-40-xxxx	etilbenceno ☒ Xn R20-48/20-65; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-xxxx	2-butanona-oxima ☒ Xn R21-40; ☒ Xi R41; ☒ Xi R43 Carc. Cat. 3 ☒ Carc. 2, H351; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,1-1,0%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· **5.1 Medios de extinción**· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.· **Indicaciones adicionales**

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 4 )

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.**

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50 °C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**· Almacenamiento:**
**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.**
**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

**· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**· 8.1 Parámetros de control**
**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
**67-64-1 acetona**

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
VLB, VLI

**115-10-6 éter dimetílico**

LEP Valor de larga duración: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLI

**1330-20-7 xileno**

LEP Valor de corta duración: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI

**74-98-6 propano**

LEP Valor de larga duración: 1000 ppm

**106-97-8 butano**

LEP Valor de larga duración: 1000 ppm

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO

( se continua en página 5 )

**100-41-4 etilbenceno**

LEP Valor de corta duración: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 Valor de larga duración: 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 vía dérmica, VLB, VLI

· **Componentes con valores límite biológicos:****67-64-1 acetona**

VLB 50 mg/l  
 Muestra: orina  
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
 Indicador Biológico: Acetona

**1330-20-7 xileno**

VLB 1 g/g creatinina  
 Muestra: orina  
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
 Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

**100-41-4 etilbenceno**

VLB 700 mg/g creatinina  
 Muestra: orina  
 Momento de Muestero: Final de la semana laboral  
 Indicador Biológico: Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.· **8.2 Controles de la exposición**· **Equipo de protección individual:**· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
 No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro AX· **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,7$  mm· **Tiempo de penetración del material de los guantes** $\geq 60$  min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

ES

( se continua en página 7 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### · Datos generales

##### · Aspecto:

Forma:	Aerosol
Color:	Plateado
Olor:	Similar al disolvente

##### · Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· Punto de inflamación: No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· Temperatura de ignición: >200 °C

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

##### · Límites de explosión:

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· Presión de vapor: No determinado.

· Densidad a 20 °C: 0,73485 g/cm<sup>3</sup>

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.

##### · Viscosidad:

Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Disolventes orgánicos:	88,5 %
VOC (CE)	650,6 g/l

· 9.2 Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### · 10.1 Reactividad

#### · 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### · Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

##### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Dermal	LD50	18977 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	160 mg/l

##### 67-64-1 acetona

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
------	------	------------------

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 7 )

Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
<b>75-28-5 isobutano</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
<b>115-10-6 éter dimetilico</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 xileno</b>		
Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
<b>74-98-6 propano</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	20 mg/l (rat)
<b>Hidrocarburos, C9, aromáticos</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
<b>Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos</b>		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, &lt; 5% n-hexano</b>		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	<25,2 mg/l (rat)
<b>106-97-8 butano</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
<b>100-41-4 etilbenceno</b>		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>96-29-7 2-butanona-oxima</b>		
Oral	LD50	3700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	200-2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	20 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**· **en la piel:** No produce irritaciones.· **en el ojo:** Produce irritaciones.· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

Los vapores producen efectos narcóticos.

ES

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática:

##### 67-64-1 acetona

EC50/48 h | 8800 mg/l (daphnia)

##### 1330-20-7 xileno

EC50/48 h | 165 mg/l (daphnia)

##### Hidrocarburos, C9, aromáticos

LC50 | 1-10 mg/l (daphnia)

##### Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

EC50/48 h | 3 mg/l (daphnia)

##### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 5% n-hexano

EC50/48 h | 3 mg/l (daphnia)

##### 100-41-4 etilbenceno

EC50/48 h | 2,1 mg/l (daphnia)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Efectos ecotóxicos:

· Observación: Tóxico para peces.

#### · Indicaciones medioambientales adicionales:

#### · Indicaciones generales:

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

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 valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

· 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

#### · Catálogo europeo de residuos

16 05 04 | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

15 01 04 | Envases metálicos

#### · Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### · 14.1 Número UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

#### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR

UN1950 AEROSOL, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 9 )

· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 2 5F Gases  
· **Etiqueta** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1  
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1  
· **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: cinc en polvo (pirofórico)

· **Contaminante marino:** Sí  
Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Gases

· **Número Kemler:** -

· **Número EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E0  
No se permite como cantidad exceptuada

· **Categoría de transporte** 2

· **Código de restricción del túnel** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 10 )

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** *UN1950, AEROSOLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 2.1*

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

*No existen más datos relevantes disponibles.*

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

### **SECCIÓN 16: Otra información**

*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.*

· **Frases relevantes**

H220 *Gas extremadamente inflamable.*

H225 *Líquido y vapores muy inflamables.*

H226 *Líquidos y vapores inflamables.*

H228 *Sólido inflamable.*

H261 *En contacto con el agua desprende gases inflamables.*

H280 *Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.*

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.*

H317 *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

H318 *Provoca lesiones oculares graves.*

H319 *Provoca irritación ocular grave.*

H332 *Nocivo en caso de inhalación.*

H335 *Puede irritar las vías respiratorias.*

H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*

H351 *Se sospecha que provoca cáncer.*

H373 *Puede provocar daños en el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas*

H400 *Muy tóxico para los organismos acuáticos.*

H410 *Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

H411 *Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

R10 *Inflamable.*

R11 *Fácilmente inflamable.*

R12 *Extremadamente inflamable.*

R15 *Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.*

R20 *Nocivo por inhalación.*

R20/21 *Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.*

R21 *Nocivo en contacto con la piel.*

R36 *Irrita los ojos.*

R37 *Irrita las vías respiratorias.*

R38 *Irrita la piel.*

R40 *Posibles efectos cancerígenos.*

R41 *Riesgo de lesiones oculares graves.*

R43 *Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.*

R48/20 *Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.*

R50/53 *Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

R51/53 *Tóxico para los organismos acuáticos, 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.*

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 08.01.2015

Número de versión 25

Revisión: 08.01.2015

**Nombre comercial: ZA 574 ZINC CLARO**

( se continua en página 11 )

**R67** La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1*

*Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*

*Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2*

*Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**