

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**
- **MSDS No.** 315.586
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**  
hubergroup Deutschland GmbH  
Bremer Weg 125  
D-29223 Celle  
Tel. +49-5141591-0  
Fax. +49-5141591-202
- **Sector de información:**  
Product Safety hubergroup  
Telefon: + 49 89-9003-220  
Telefax: + 49 89-9003-500  
E-mail: [product-safety@hubergroup.com](mailto:product-safety@hubergroup.com)
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

**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**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1A H360F Puede perjudicar a la fertilidad.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **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**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
bis(2-etilhexanoato) de cobalto

( continuación en la página 2 )

ES

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 1 )

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

• **2.3 Otros peligros** Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Caracterización química: Mezclas****Sustancias peligrosas contenidas:**

CAS: 136-52-7	bis(2-etilhexanoato) de cobalto	≥0,3-<1%
EINECS: 205-250-6	Repr. 1A, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin	
Reg.nr.: 01-2119524678-29-xxxx	Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

**Advertencias adicionales:**

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Advertencias generales:** Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- **Tras inhalación:** Llevar al aire libre.
- **Tras contacto con la piel:**  
Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.
- **Tras contacto con los ojos:**  
Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.
- **Tras ingestión:** NO provocar el vómito. Consultar a un médico.
- **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.

— ES —  
( continuación en la página 3 )

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.  
Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local. Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.  
Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.  
Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).
- **Advertencias para la protección contra incendios y explosiones:**  
La ropas y trapos manchados con tinta, barniz o aceite secante oxidativo, pueden autoinflamarse, almacenar en recipientes cerrados resistentes al fuego.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**  
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.  
Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.
- **Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:**  
Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las

( continuación en la página 4 )

— ES —

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 3 )

normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

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

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

- **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.

- **8.1 Parámetros de control**

- **Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**

Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).

- **PNEC**

#### 136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto

PNEC 10,9 mg/kg (suelo)

PNEC STP 0,37 mg/l (STP)

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección personal:**

- **Protección respiratoria:**

El uso de medidas de protección respiratorias, como mascarillas con filtros para vapores y polvos/neblinas orgánicas son, en ausencia de un equipo técnico adecuado, necesarias para la protección del empleado.

Si la exposición está por encima del límite de exposición, se advierte que es apropiado el uso un respirador homologado. Por favor, consulte el reglamento 14387 de la norma EU.

- **Protección para las manos:**

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

- **Material para guantes**

Applicable for example are gloves of KCL GmbH, D 36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) with following specification (Laboratory test according EN 374)

Recommend protective glove:

Article / Name /Material / Thickness Material / Breakthrough Time Remarks

Nr. 730/ Camatril Velours / Nitril / 0,4 mm Level 6 > 480 min. by full contact

Nr. 743/ Dermatril / Nitril / 0,2 mm Level 2 > 30 min. by splash contact

This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

- **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

- **Protección para los ojos:** Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.

( continuación en la página 5 )

— ES —

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 4 )

- **Protección para el cuerpo:**  
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.  
Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
  - **Forma:** Líquido
  - **Color:** Según la denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Cambio de estado**
- **Punto de fusión:** No determinado
- **Punto de inflamación:** >100 °C
- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** No determinado.
- **Límites de explosión**
  - **inferior:** No determinado.
  - **superior:** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad (aprox.) a 20 °C:** 1,5191 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad del vapor** No determinado.
- **Velocidad de vaporización** No aplicable.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable
- **Coeficiente de reparto (octanol/agua):** No determinado.
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.3 Destrucción térmica / condiciones a evitar:**  
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

( continuación en la página 6 )

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 5 )

**10.5 Materiales incompatibles:**

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

Las proyecciones de líquido en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

• **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:****136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto**

Oral LD50 3.129 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rata)

• **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

Puede perjudicar a la fertilidad.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:****136-52-7 bis(2-etilhexanoato) de cobalto**

Fish toxicity 275 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 2,618 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,2831 mg/l (algas) (EC50; 72 h)

( continuación en la página 7 )

— ES —

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 6 )

- **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.
- **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 dejar que llegue al alcantarillado.
- **Catálogo europeo de residuos** 08 03 12 :Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
- **Embalajes no limpiados:** Residuo
- **Recomendación:**  
Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.  
Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, IMDG e ICAO / IATA.).

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** -
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** -
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminación marina:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

— ES —

( continuación en la página 8 )

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

fecha de impresión 17.09.2019

Número de versión 3

Revisión: 09.07.2019

**Nombre comercial: 47N0217 Opaque White toned**

( continuación de la página 7 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
  - **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
  - **Reglamentación alemana:**  
El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con la versión actual de las normativas sobre materiales peligrosos
  - **C.O.V.(Suministro) 0,00 %**
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

- **Frases relevantes**
  - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - H319 Provoca irritación ocular grave.
  - H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
  - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
  - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - 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)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
  - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
  - Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
  - Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A
  - Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
  - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
- **\* Datos modificados en relación con la versión anterior**

— ES —