

**HOJA DE SEGURIDAD****EL16 - All colour**

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto EL16 - All colour

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados Tinta de impresión.

Usos desaconsejados Son desaconsejados usos no específicos.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor Electra Polymers Ltd  
 Roughway Mill  
 Tonbridge  
 Kent TN11 9SG  
 UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de urgencias +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CE 1272/2008)**

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi;R36/38. R43.

**Salud humana** El producto contiene disolventes orgánicos. Considerado como un bajo riesgo de inhalación a temperaturas normales de trabajo. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

**Ambiental** El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Pictograma**

Palabra de advertencia Atención

## EL16 - All colour

<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P391 Recoger el vertido.
<b>Contiene</b>	EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol. P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

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

#### 3.2. Mezclas

<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 112-34-5	Número CE: 203-961-6	Número de Registro REACH: 01-2119475104-44-XXXX
<b>Clasificación</b> Eye Irrit. 2 - H319	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xi;R36	
<b>ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 112-07-2	Número CE: 203-933-3	Número de Registro REACH: 01-2119475112-47-XXXX
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R20/21	

## EL16 - All colour

<b>EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 28064-14-4	
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xi;R36/38. N;R51/53. R43.

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Tratamiento sintomático.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

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

<b>Información general</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Inhalación</b>	No conocidos síntomas específicos. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	No conocidos síntomas específicos. Puede causar irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

<b>Riesgos específicos</b>	Ninguno.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de carbono. Vapores o gases tóxicos.

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

## EL16 - All colour

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Precauciones contra incendios no específicos conocidos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

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

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado.

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

**Métodos de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Llevar prendas, guantes, gafas y máscara.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer.

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

**Precauciones de almacenamiento** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Almacenar en recipientes bien cerrados, envase original. Proteger de la congelación y la luz directa.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento de diversos materiales peligrosos.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 ppm 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 15 ppm 101,2 mg/m<sup>3</sup>

VLI

##### ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

## EL16 - All colour

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 133 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 333 mg/m<sup>3</sup>

vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)

<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Corta duración : mg/m <sup>3</sup> Industria - dérmico; Larga duración : 20 mg/kg pc/día Industria - Inhalación; Larga duración : 67.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Agua dulce; 1 mg/l - Agua marina; 0.1 mg/l - Sedimento; 4 mg/kg - Suelo; 0.4 mg/kg

### ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL) (CAS: 112-07-2)

<b>Comentarios sobre los ingredientes</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 133 mg/m <sup>3</sup> Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 775 Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 333 mg/m <sup>3</sup> Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 102 mg/kg/día Industria - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 102 mg/kg/día
<b>PNEC</b>	- Agua dulce; .304 mg/l - Agua marina; .0304 mg/l - Liberación intermitente; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 2.03 mg/kg - Sedimento (de agua marina); .203 mg/kg - Suelo; .68 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

**Protección de los ojos/la cara** Llevar gafas.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma butílica. Goma de nitrilo. Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Laminado de polietileno y etilen-vinil-alcohol (PE/EVOH).

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.

## EL16 - All colour

<b>Medidas de higiene</b>	No comer, beber y fumar durante su utilización. Utilice controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a nivel de exposición permisible. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Suministrar estación lavajos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Protección respiratoria</b>	No se preveen requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Los residuos y envases vacíos deben ser cuidados como residuos peligrosos de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Pastoso.
<b>Color</b>	Varios colores.
<b>Olor</b>	Blando.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión</b>	No determinado.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No determinado.
<b>Detonante</b>	88°C Valor estimado.
<b>Indice de evaporación</b>	No determinado.
<b>Factor de evaporación</b>	No determinado.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No determinado.
<b>Otros inflamabilidad</b>	No determinado.
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.3 @ 20 deg C @ °C Valor estimado.
<b>Densidad aparente</b>	No determinado.
<b>Solubilidad(es)</b>	No determinado.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	Viscosidad cinemática > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.

## EL16 - All colour

**Explosivo bajo la influencia de una llama** No

**Propiedades oxidantes** La mezcla en sí no ha sido probada, pero ninguna de las sustancias ingredientes cumplen los criterios para ser clasificadas como oxidante.

**Comentarios** La información dada es aplicable al producto que se suministra.

### 9.2. Otros datos

**Otra información** Ninguno.

**Índice refractivo** No determinado.

**Tamaño de partícula** No aplicable.

**Peso molecular** No aplicable.

**Volatilidad** No determinado.

**Concentración de saturación** No determinado.

**Temperatura crítica** No determinado.

**Compuestos orgánicos volátiles** No determinado.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Humos o vapores amargos. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

**ETA dérmico (mg/kg)** 12.669,45

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

## EL16 - All colour

<b>ETA inhalación (gases ppmV)</b>	51.829,58
<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	126,69
<b>ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)</b>	17,28
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	Información no disponible.
<b>Prueba con modelo de piel humana</b>	Información no disponible.
<b>pH extremo</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Sensibilización.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene sustancias consideradas cancerígenas.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Información general</b>	
	El producto contiene disolventes orgánicos. El uso extensivo del producto en áreas con ventilación inadecuada puede dar lugar a la acumulación de concentraciones de vapores peligrosas.
<b>Inhalación</b>	No conocidos riesgos específicos para la salud. Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	No conocidos riesgos específicos para la salud. Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.



## EL16 - All colour

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b>Vía de entrada</b>	Inhalación Absorción por la piel Piel y/o contacto con los ojos Ingesta
<b>Órganos diana</b>	No hay órganos objetivos específicos conocidos.
<b>Síntomas médicos</b>	Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Erupción alérgica. Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Consideraciones médicas</b>	Puede causar eccema de contacto alérgico.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.410,0

Especies Ratón

ETA oral (mg/kg) 2.410,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.764,0

Especies Ratón

ETA dérmico (mg/kg) 2.764,0

#### ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.880,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.880,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.500,0

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 1.500,0

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida LOAEL 94 mg/kg, Oral, Rata

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

**EL16 - All colour**

<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.000,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - inhalación</u></b>	
<b>Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> gases ppmV)</b>	0,00001
<b>Especies</b>	Rata
<b>ETA inhalación (gases ppmV)</b>	0,00001
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	Ligeramente irritante.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Ligeramente irritante.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
<b>Inhalación</b>	No conocidos riesgos específicos para la salud.
<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** El producto contiene sustancias que son tóxicas para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad aguda - Peces** No determinado.

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** No determinado.

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** No determinado.

**Toxicidad aguda - microorganismos** No determinado.

**Toxicidad aguda - terrestre** No determinado.

## EL16 - All colour

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** No determinado.

**Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines** No determinado.

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** No determinado.

### Información ecológica sobre los componentes

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: > 100 mg/l, Leuciscus idus

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC50, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** IC50, 72 horas: > 50 mg/l, Alga de agua dulce

#### ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: 22 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
LC50, 96 horas: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss  
Expediente información REACH.  
Expediente información REACH.

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC50, 48 horas: 37 mg/l, Daphnia magna  
EC50, 48 horas: 180 mg/l, Daphnia magna  
Expediente información REACH.  
Expediente información REACH.  
EC50, 48 hours: 37mg/l mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** EC50, 72 horas: > 500 mg/l, Alga de agua dulce  
EC50, 72 horas: 520 mg/l, Alga de agua dulce  
Expediente información REACH.  
Expediente información REACH.  
IC50, 72 hours: >500mg/l mg/l, algas

**Toxicidad aguda - microorganismos** EC20, 30 minutos: 900 mg/l, Lodo activado  
Expediente información REACH.

**Toxicidad aguda - terrestre** No disponible.

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** No disponible.

**Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines** No disponible.

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** No disponible.  
, : ,

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: 1.5 mg/l,

**EL16 - All colour**

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC<sub>50</sub>, 48 horas: 1.7 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 0.3 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No se espera que este producto sea fácilmente biodegradable.

**Fototransformación** No determinado.

**Estabilidad (hidrólisis)** No determinado.

**Biodegradación** No determinado.

**Demanda biológica de oxígeno** No determinado.

**Demanda química de oxígeno** No determinado.

**Información ecológica sobre los componentes****ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)**

**Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable.

**Fototransformación** No hay información requerida.  
Agua - : Expediente información REACH.

**Estabilidad (hidrólisis)** No hay información requerida.  
Expediente información REACH.

**Biodegradación** Degradation (%)  
Agua - Degradation (%) 88: 28 días  
Expediente información REACH.  
Agua - Degradation (%) 97: 7 días  
Expediente información REACH.  
Agua - Degradation (%) 90: > 6.5 días  
Expediente información REACH.  
La sustancia es fácilmente biodegradable.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Biodegradación** - Degradation (%) 5: 28 días

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación** No determinado.

**Coefficiente de reparto** No determinado.

**Información ecológica sobre los componentes****ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)**

**Potencial de bioacumulación** Expediente información REACH.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 1.51 Expediente información REACH.

**EL16 - All colour****EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es considerada improbable debido a la baja solubilidad en agua de este producto. BCF: 31,

**12.4. Movilidad en el suelo****Coefficiente de adsorción / desorción** No determinado.**Constante de Henry** No determinado.**Tensión superficial** No determinado.**Información ecológica sobre los componentes****ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)****Tensión superficial** No disponible.**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Movilidad** No disponible.**Coefficiente de adsorción / desorción** No disponible. - Koc: @ °C**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.**Información ecológica sobre los componentes****ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)****Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.**12.6. Otros efectos adversos****Otros efectos adversos** Ninguno sabe.**Información ecológica sobre los componentes****EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Otros efectos adversos** Ninguno sabe.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Información general** Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los residuos y envases vacíos deben ser cuidados como residuos peligrosos de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales.

## EL16 - All colour

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3082
N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082
N ° ONU (ADN)	3082

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

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

#### Etiquetas de Transporte



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ADN	III
Grupo empaquetado ICAO	III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-A, S-F
-----	----------

**EL16 - All colour**

**Categoría de transporte ADR** 3  
**Código de acción de emergencia** •3Z  
**Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)** 90  
**Código de restricción del túnel (E)**

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC****SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
 Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
 Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE.  
 Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.

**Salud y listados ambientales** Ninguno de los ingredientes son registrados.

**Autorizaciones (Título VII Reglamento 1907/2006)** No hay autorizaciones específicas conocidas para este producto.

**Restricciones (Título VIII Reglamento 1907/2006)** No hay restricciones específicas para el uso de este producto.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008** : Método de cálculo.

**Emitido por** Jefe de HS&E.

**Fecha de revisión** 15/06/2017

**Revisión** 13

**Fecha de remplazo** 22/02/2017

**Frases de riesgo en su totalidad** R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 R36 Irrita los ojos.  
 R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## EL16 - All colour

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.