

HOJA DE SEGURIDAD**EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask**

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** EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask**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)** Xn;R20/21. Xi;R36/37/38. N;R51/53.**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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Indicaciones de peligro	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.
Consejos preventivos	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.
Contiene	Polypropylene glycol monoacrylate, TRIPHENYL PHOSPHINE, HYDROXYPROPYL ACRYLATE, Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
Medidas de precaución suplementarias	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

Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, 2-propenoate	1-5%
Número CAS: 296267-71-5	
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38.
Eye Irrit. 2 - H319	
ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)	
1-5%	
Número CAS: 112-07-2	Número CE: 203-933-3
	Número de Registro REACH: 01-2119475112-47-XXXX
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21
Acute Tox. 4 - H312	

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Modified epoxy acrylate resin		<1%
Número CAS: —		
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi;R36/37/38. N;R51/53.	
Unsaturated urethane acrylate resin		<1%
Número CAS: 187348-15-8		
Clasificación Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 2 - H411		
2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA		<1%
Número CAS: 71868-10-5	Número CE: 400-600-6	Número de Registro REACH: 01-0000015054-80-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22 N;R51/53	
Polypropylene glycol monoacrylate		<1%
Número CAS: —		
Clasificación Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
Methoxypropoxypropanol		<1%
Número CAS: 34590-94-8	Número de Registro REACH: 01-2119450011-60-XXXX	
Clasificación No Clasificado	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) -	
TRIPHENYL PHOSPHINE		<1%
Número CAS: 603-35-0		
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R48/20/22. N;R50/53. R43.	

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

PARA METHOXY PHENOL <1%		
Número CAS: 150-76-5	Número CE: 205-769-8	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22. Xi;R36/38.	
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol <1%		
Número CAS: 128-37-0	Número CE: 204-881-4	Número de Registro REACH: 01-2119555270-46-XXXX
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) N;R50/53.	
HYDROXYPROPYL ACRYLATE <1%		
Número CAS: 25584-83-2	Número CE: 247-118-0	
Clasificación Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) T;R23/24/25. C;R34. R43.	
MEQUINOL <1%		
Número CAS: 150-76-5	Número CE: 205-769-8	Número de Registro REACH: 02-2119850144-45-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22 R43 Xi;R36	
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) <1%		
Número CAS: 7575-23-7	Número CE: 231-472-8	
Factor M (agudo) = 10	Factor M (crónico) = 10	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22. N;R50/53. R43.	

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Tratamiento sintomático.
Inhalación	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.
Ingestión	No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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

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

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
Medios de extinción inadecuados	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

Riesgos específicos	Ninguno.
Productos de combustión peligrosos	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

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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evitar el derrame o el vórtido 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

ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 133 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 333 mg/m³

vía dérmica, VLI

Methoxypropoxypropanol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 308 mg/m³

vía dérmica, VLI

PARA METHOXY PHENOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m³

Sen

MEQUINOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 5 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLA = Valor Límite Ambiental.

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.

Sen = Sensibilizante.

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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

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

Comentarios sobre los ingredientes	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	<p>Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 133 mg/m³</p> <p>Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 775</p> <p>Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 333 mg/m³</p> <p>Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 102 mg/kg/dia</p> <p>Industria - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 102 mg/kg/dia</p>
PNEC	<p>- Agua dulce; .304 mg/l</p> <p>- Agua marina; .0304 mg/l</p> <p>- Liberación intermitente; .56 mg/l</p> <p>- STP; 90 mg/l</p> <p>- Sedimento (de agua dulce); 2.03 mg/kg</p> <p>- Sedimento (de agua marina); .203 mg/kg</p> <p>- Suelo; .68 mg/kg</p>

Modified epoxy acrylate resin

Comentarios sobre los ingredientes	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
---	---

Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

DNEL	<p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 283 mg/kg</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 308 mg/kg</p>
PNEC	<p>- Agua dulce; 19 mg/l</p> <p>- Agua marina; 1.9 mg/l</p> <p>- Liberación intermitente; 190 mg/l</p> <p>- STP; 4168 mg/l</p> <p>- Sedimento (de agua dulce); 70.2 mg/l</p> <p>- Sedimento (de agua marina); 7.02 mg/l</p> <p>- Suelo; 2.74 mg/l</p>

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (CAS: 128-37-0)

DNEL	<p>Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5.8 mg/m³</p> <p>Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.74 mg/m³</p> <p>Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/kg/dia</p> <p>Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg/dia</p>
PNEC	<p>- Suelo; 1.04 mg/kg</p> <p>- STP; 100 mg/l</p> <p>- Sediment; 1.29 mg/kg</p> <p>- Agua marina; 0.0004 mg/l</p> <p>- Liberación intermitente; 0.004 mg/l</p> <p>- Agua dulce; 0.004 mg/l</p>

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

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.
Medidas de higiene	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.
Protección respiratoria	No se preveen requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.
Controles de la exposición del medio ambiente	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

Apariencia	Líquido.
Color	Verde.
Olor	Blando.
Umbral del olor	No determinado.
pH	No determinado.
Punto de fusión	No determinado.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado.
Detonante	No determinado.
Índice de evaporación	No determinado.
Factor de evaporación	No determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No determinado.
Otros inflamabilidad	No determinado.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad relativa	No determinado.
Densidad aparente	No determinado.

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Solubilidad(es)	No determinado.
Coefficiente de reparto	No determinado.
Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	Viscosidad cinemática > 20.5 mm ² /s.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

ETA oral (mg/kg) 4.089,97

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

ETA dérmico (mg/kg) 4.957,78

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

ETA inhalación (vapores mg/l) 1.414,59

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Prueba con modelo de piel humana Información no disponible.

pH extremo Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Genotoxicidad - in vivo Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene sustancias consideradas cancerígenas.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Órganos diana High concentrations may lead to central nervous system effects (drowsiness, dizziness, nausea, headaches, paralysis and loss of consciousness).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

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

Información toxicológica sobre los componentes

ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 1.880,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.880,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ 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

Modified epoxy acrylate resin

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀) No determinado.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) No determinado.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) No determinado.

Carcinogenicidad

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Carcinogenicidad	No contiene sustancias consideradas cancerígenas.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No aplicable.
.	
Información general	El conocimiento sobre riesgos para la salud es incompleta.
Inhalación	No hay peligro significativo a temperaturas ambientales normales. El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores irritantes.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Consideraciones médicas	Información no disponible.

2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA

Efectos toxicológicos Developmental effects have been observed in laboratory animals

TRIPHENYL PHOSPHINE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 700,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 700,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 4.001,0

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 4.001,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ polvo/niebla mg/l) 12,5

Especies Rata

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 12,5

PARA METHOXY PHENOL

Toxicidad aguda - oral

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 1.630,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.630,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 2.001,0

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 2.001,0

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

NTP carcinogenicidad Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano.

OSHA Carcinogenicity No registrado.

HYDROXYPROPYL ACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ 100,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 1.001,0

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l) 3,0

MEQUINOL

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀) 1.630,0
mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.630,0

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀) 1.000,0
mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por
inhalación (LC₅₀ vapores
mg/l) 3,36

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular
graves No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro No contiene ningún producto químico conocido como mutágeno.

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.

Información ecológica sobre los componentes

Modified epoxy acrylate resin

Ecotoxicidad 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.

Methoxypropoxypropanol

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Ecotoxicidad El producto no contiene halógeno ligado orgánicamente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces No determinado.

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	No determinado.
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	No determinado.
Toxicidad aguda - microorganismos	No determinado.
Toxicidad aguda - terrestre	No determinado.
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

ACETATO DE 2-BUTOXIETILO (ACETATO DE BUTILGLICOL)

Toxicidad aguda - Peces	LC50, 96 horas: 22 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona) LC50, 96 horas: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss Expediente información REACH. Expediente información REACH.
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 horas: 37 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 48 horas: 180 mg/l, Daphnia magna Expediente información REACH. Expediente información REACH. EC ₅₀ , 48 hours: 37mg/l mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	EC ₅₀ , 72 horas: > 500 mg/l, Alga de agua dulce EC ₅₀ , 72 horas: 520 mg/l, Alga de agua dulce Expediente información REACH. Expediente información REACH. IC ₅₀ , 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. , : ,

Modified epoxy acrylate resin

Toxicidad aguda - Peces	No determinado.
--------------------------------	-----------------

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos No determinado.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas No determinado.

Toxicidad aguda - microorganismos No determinado.

2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 9 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 15.3 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: 1.7 mg/l, algas

Methoxypropoxypropanol

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 1919 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: >100 mg/l, algas

TRIPHENYL PHOSPHINE

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: >5 mg/l, Daphnia magna

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

Factor M (agudo) 10

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 0.42 mg/l, Onchorhynchus mykiss

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 horas: 0.71 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	No es tóxico en el límite de solubilidad en agua.
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	10

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.

Modified epoxy acrylate resin

Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------------------	------------------------

2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA

Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------------------	------------------------

Methoxypropoxypropanol

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Persistencia y degradabilidad Se espera que el producto sea biodegradable.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

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.

Modified epoxy acrylate resin

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Coefficiente de reparto : >2.587

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.

Modified epoxy acrylate resin

Movilidad Sin datos disponibles.

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask**2-METIL-1-(4-METILTIOFENIL)-2-MORFOLINOPROPAN-1-ONA**

Movilidad El producto es insoluble en agua.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

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.

Modified epoxy acrylate resin

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Sin datos disponibles.

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

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**Modified epoxy acrylate resin**

Otros efectos adversos Sin datos disponibles.

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.

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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

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
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

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

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	6
Fecha de replazo	22/02/2017
Número SDS	20346
Frases de riesgo en su totalidad	R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R22 Nocivo por ingestión. R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R48/20/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. 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.

EFP140/3856 W Photoimageable flexible soldermask

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) 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.</p>
--	--

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.