

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD POLYURETHANE CONFORMAL COATING

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial POLYURETHANE CONFORMAL COATING  
 Núm. de producto PUC-a, EPUC400, ZE

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

Usos identificados Conformal coating for appliance protection

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

Proveedor ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	Aerosol infl. 1 - H222
Para el hombre	EUH066
Para el medio ambiente	Acuático crónico 2 - H411

##### Clasificación (1999/45/CEE)

F+;R12. N;R51/53. R66.

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

##### Para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

##### Riesgos físicos y químicos

En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión. El recipiente puede encenderse, si se vaporiza hacia una llama o un cuerpo incandescente.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia

Peligro

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## Indicaciones De Peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos De Prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

## Consejos De Prudencia Adicionales

P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P410+412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

## Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH208	Contiene 2-BUTANONA-OXIMA. Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

<b>HYDROCARBON DISTILLATE</b>	<b>30-60%</b>
N.º CAS: 64742-82-1	No. CE: 265-185-4
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 EUH066 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R65. N;R51/53. R10,R66.
<b>XILENO</b>	<b>1-5%</b>
N.º CAS: 1330-20-7	No. CE: 215-535-7
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 Tox. ag. 4 - H312 Tox. ag. 4 - H332 Irrit. Cut. 2 - H315	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xn;R20/21 Xi;R38
<b>2-BUTANONA-OXIMA</b>	<b>&lt; 1%</b>
N.º CAS: 96-29-7	No. CE: 202-496-6
Clasificación (CE 1272/2008) Tox. ag. 4 - H312 Les. oc. 1 - H318 Sens. cut. 1 - H317 Carc. 2 - H351	Clasificación (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

<b>BENZENE, C10-13-ALKYL DERIVATIVES</b>		<b>&lt;0.5%</b>
<b>N.º CAS: 67774-74-7</b>	<b>No. CE: 267-051-0</b>	
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) N;R50.	

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

## Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### **Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Conseguir atención médica de urgencia. Conseguir atención médica.

#### **Ingestión**

Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco.

#### **Contacto con la piel**

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

#### **Contacto con los ojos**

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

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

Treat symptomatically

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción**

Usar: Polvo. Productos químicos secos, arena, dolomita etc. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

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

#### **Productos peligrosos de combustión**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

#### **Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión**

Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio.

#### **Riesgos específicos**

El producto es inflamable y en caso de calentarse pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del recipiente a presión.

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

#### **Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios**

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

#### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

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

Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Proveer buena ventilación.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Véase el epígrafe 12 también. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz.

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

Almacenar a temperaturas moderadas, en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
HYDROCARBON DISTILLATE	VLA	50 ppm	290 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	580 mg/m <sup>3</sup>	V.D
XILENO	VLA	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	V.D

VLA = Valor Límite Ambiental.

V.D = Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

#### Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

#### Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P3.

#### Protección de las manos

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicadura. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados. Gloves should conform to EN374

#### Protección de los ojos

Use gafas de protección ajustadas o careta.

#### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

#### Medidas de higiene

Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Use crema para las manos para que no se seque la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. ¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO!

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Aerosol Líquido
Color	Incoloro
Olor	Característico
Solubilidad	No es miscible con agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	<0 (32F)
Densidad relativa	0.870 @ 20 °C (68F)
Densidad De Masa	870 kg/m3
Presión de vapor	0.87 kPa @ 20 °C (68F)
Punto de inflamación (°C)	<0 (32F) CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	230 (446 F)
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	1.8
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	10.0
Observaciones	La información facilitada se refiere al ingrediente principal.

## 9.2. Información adicional

Descripción De La Volatilidad Volátil

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce.

#### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materiales A Evitar

Los álcalis fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Otros Efectos Para La Salud

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

#### Inhalación

Puede irritar el sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos.

#### Contacto con la piel

El producto desengrasa la piel. El contacto prolongado puede desengrasar la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

#### Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

Vía De Administración

Inhalación.

## Información toxicológica en los ingredientes.

### BUTANO (CAS: 106-97-8)

#### Toxicidad aguda:

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

658 mg/l (vapores) Rata 4 horas

### XILENO (CAS: 1330-20-7)

#### Toxicidad aguda:

**Toxicidad aguda (oral LD50)**

3523 mg/kg Rata

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

12126 mg/kg Conejo

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

2700 mg/l (vapores) Conejo 4 horas

#### Peligro de aspiración:

##### **Inhalación**

Nocivo por inhalación. Irritación de las vías respiratorias superiores. Depresión del sistema nervioso central. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

##### **Ingestión**

La ingestión del producto concentrado puede ocasionar daño interno severo. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación. Diarrea.

##### **Contacto con la piel**

Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel.

##### **Contacto con los ojos**

Puede ser fuertemente irritante para los ojos.

##### **Organos Objetivos**

Sistema nervioso central Hígado Riñones

### HYDROCARBON DISTILLATE (CAS: 64742-82-1)

#### **Dosis Tóxica 1 - LD50**

>5000 mg/kg (oral - rata)

#### **Dosis Tóxica 2 - LD50**

>3000 mg/kg (oral - conejo)

#### **Dosis Tóxica 2 - LD50:**

>11.6 mg/l/4h (inh - rata)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas.

#### Información ecológica de los ingredientes.

### XILENO (CAS: 1330-20-7)

#### **Ecotoxicidad**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica de los ingredientes.

### XILENO (CAS: 1330-20-7)

#### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE50 48 horas 1.0 mg/l Daphnia magna

#### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CI50 72 horas 2.2 mg/l

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

#### Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

### Degradabilidad

El producto es biodegradable.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

#### Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

### Factor de bioacumulación

BCF 25.9

### Coefficiente de reparto

3.2

## 12.4. Movilidad en el suelo

#### Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

### Movilidad:

El producto es insoluble en agua.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

#### Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## 12.6. Otros efectos adversos

#### Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

No determinado.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los recipientes vacíos no deben incinerarse por el riesgo de explosión. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### General

Este producto está envasado en conformidad con las disposiciones cantidad limitada de CDGCPL2, ADR e IMDG. Estas disposiciones permiten el transporte de aerosoles de menos de 1 litro en envases de menos de 30 kg bruto para ser exentos de control siempre que estén etiquetados de acuerdo con los requisitos de estas regulaciones para demostrar que están siendo transportados como cantidades limitadas. Los aerosoles no tan lleno debe mostrar lo siguiente

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN) 1950

No. ONU (IMDG) 1950

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

No. ONU (ICAO)

1950

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

Designación oficial de transporte AEROSOLS (HYDROCARBON DISTILLATE)

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

Clase ADR/RID/ADN	2
Clase ADR/RID/ADN	Class 2
No. De Etiqueta ADR	2.1
Clase IMDG	2.1
Clase/División ICAO	2.1
Etiqueta Para El Transporte	



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	N/A
Grupo de embalaje IMDG	N/A
Grupo de embalaje ICAO	N/A

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino



## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-D, S-U
Código de restricción del túnel	(D)

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

No aplicable.

## 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 UE

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

# POLYURETHANE CONFORMAL COATING

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

## Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

## Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Publicado Por Helen O'Reilly

Fecha de revisión APRIL 2013

Revisión 7

No. FDS 10542

### Texto completo de las frases de riesgo

R12	Extremadamente inflamable.
R10	Inflamable.
R38	Irrita la piel.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Indicaciones de peligro completas

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.