

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL**

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL  
 Núm. de producto PUCAF-a, ZE

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

Usos identificados Conformal coating for appliance protection  
 Usos desaconsejados In questo momento non abbiamo informazioni sulle restrizioni d'uso. Essi saranno inseriti in questa scheda dati di sicurezza quando disponibile

**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 (1999/45/CEE) R43. F+;R12. R66, R67.

**Para el medio ambiente**

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Contiene 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 Etiquetado



Irritante



Extremadamente inflamable

**Frases De Riesgo**

R12	Extremadamente inflamable.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

## Frases De Seguridad

A1	Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.
A2	No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S23	No respirar los vapores/aerosoles.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S37	Úsense guantes adecuados.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

## 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>ACETATO DE BUTILO</b>	<b>30-60%</b>
N.º CAS: 123-86-4	No. CE: 204-658-1
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 EUH066 STOT única 3 - H336	Clasificación (67/548/CEE) R10 R66 R67
<b>2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA</b>	<b>&lt;0.1%</b>
N.º CAS: 26530-20-1	No. CE: 247-761-7
Clasificación (CE 1272/2008) Tox. ag. 3 - H311 Tox. ag. 3 - H331 Corr. cut. 1B - H314 Sens. cut. 1 - H317 Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) T;R23/24 C;R34 Xn;R22 R43 N;R50/53

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. Conseguir atención médica.

#### Ingestión

No pertinente

#### 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.

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

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

### **Notas para el usuario**

La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición.

### **Inhalación**

Los vapores pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

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

Tratar sintomáticamente.

## **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 vapores se pueden encender.

#### **Riesgos específicos**

Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. Los vapores pueden incendiarse por una chispa, una superficie caliente o una brasa.

### **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.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter los residuos al suelo o a las aguas naturales.

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

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Proveer buena ventilación.

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

### **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. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en el epígrafe 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado.

### **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**

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

## 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
ACETATO DE BUTILO	VLA	150 ppm	724 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	965 mg/m <sup>3</sup>	

VLA = Valor Límite Ambiental.

### ACETATO DE BUTILO (CAS: 123-86-4)

#### DNEL

Industria	Inhalación.	A largo plazo	Efectos sistémicos	480 mg/m <sup>3</sup>
Industria	Inhalación.	A corto plazo	Efectos sistémicos	960 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Inhalación.	A corto plazo	Efectos sistémicos	859.7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Inhalación.	A largo plazo	Efectos a nivel local	102.34 mg/m <sup>3</sup>
Industria	Inhalación.	A largo plazo	Efectos a nivel local	480 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Inhalación.	A corto plazo	Efectos a nivel local	859.7 mg/m <sup>3</sup>
Industria	Inhalación.	A corto plazo	Efectos a nivel local	960 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Agua dulce	0.18	mg/l
Agua salada	0.018	mg/l
Liberación intermitente	0.36	mg/l
STP	35.6	mg/l
Sedimento (agua dulce)	0.981	mg/kg
Sedimento (agua salada)	0.0981	mg/kg
Tierra	0.0903	mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección



### 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

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro de combinación (tipo A2/P3). EN14387

### Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. 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 goma nitrílico, PVA o vitón son los más adecuados. Gloves should conform to EN374

### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. EN166

### 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. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. 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

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

Aspecto	Aerosol Líquido
Color	Morado
Olor	Característico

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

<b>Solubilidad</b>	No es miscible con agua
<b>Densidad relativa</b>	0.94 @ 20 °c
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	27 CC (Taza cerrada).
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	407
<b>Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)</b>	0.8
<b>Límite De Inflamabilidad - Superior (%)</b>	13

## **9.2. Información adicional**

No se requiere información.

**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 pertinente

**Polimerización Peligrosa**

No polimeriza.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con los ácidos y álcalis.

### **10.5 Materiales incompatibles**

**Materiales A Evitar**

Sustancias oxidantes fuertes.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO2).

## **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**

En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos.

**Ingestión**

Puede tener un efecto irritante y causar dolor de estómago, vómito y diarrea.

**Contacto con la piel**

La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

**Contacto con los ojos**

Irrita los ojos.

**Vía De Administración**

Inhalación.

**Información toxicológica en los ingredientes.**

**FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL**  
**ACETATO DE BUTILO (CAS: 123-86-4)**

**Toxicidad aguda:**

**Toxicidad aguda (oral LD50)**

10760 mg/kg Rata

**Toxicidad aguda (cutánea DL50)**

> 14112 mg/kg Conejo

**Toxicidad aguda (inhalación CL50)**

23.4 mg/l (vapores) Rata 4 horas

---

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

**Ecotoxicidad**

No se considera peligroso para el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad**

**Toxicidad aguda - Peces**

No se conoce.

**Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

No se conoce.

**Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

No se conoce.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Factor de bioacumulación**

No determinado.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad:**

El producto contiene sustancias hidrosolubles que pueden dispersarse en el medio ambiente acuático.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se conoce.

---

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

---

**Notas para el usuario**

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

**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 CDGCP2, 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

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

No. ONU (ICAO)

1950

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

Designación oficial de transporte AEROSOLS

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

Clase ADR/RID/ADN 2.1

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

No aplicable.

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

No.

## 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 pertinente

## 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 posteriores.

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 posteriores.

#### 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

# FAST DRYING POLYURETHANE CONFORMAL COATING AEROSOL

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Comentarios, Revisión

Revisado en conformidad con CHIP3 y la UE Directivas 1999/45/CE y 2001/58/CE

Publicado Por Helen O'Reilly

Fecha de revisión APRIL 2013

Revisión 0

### Texto completo de las frases de riesgo

R12	Extremadamente inflamable.
R10	Inflamable.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R23/24	Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.

### Indicaciones de peligro completas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy 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.