

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
POLYURETHANE FOAM**

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial POLYURETHANE FOAM  
 Núm. de producto MPU, EMPU500, ZE

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

Usos identificados Resina  
 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 (CE 1272/2008)**

Riesgos físicos y químicos	Aerosol infl. 1 - H222
Para el hombre	Tox. ag. 4 - H332;Irrit. Cut. 2 - H315;Irrit. oc. 2 - H319;Sens. resp. 1 - H334;Sens. cut. 1 - H317;Carc. 2 - H351;STOT única 3 - H335;STOT repe. 2 - H373
Para el medio ambiente	No clasificado.

**Clasificación (1999/45/CEE)**

Xn;R20, R48/20. Carc. Cat. 3;R40. R42/43. Xi;R36/37/38. F+;R12.

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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



Palabra De Advertencia  
 Indicaciones De Peligro

Peligro  
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# POLYURETHANE FOAM

H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Consejos De Prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P305+351+338	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.
P313	Consultar a un médico.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

## 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.
P260	No respirar los vapores/el aerosol.
P304+341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

## 2.3. Otros peligros

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

<b>METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE</b>		<b>30-60%</b>
N.º CAS: 26447-40-5		No. CE: 247-714-0
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)	
Tox. ag. 4 - H332	Carc. Cat. 3;R40	
Irrit. Cut. 2 - H315	Xn;R20,R48/20	
Irrit. oc. 2 - H319	Xi;R36/37/38	
Sens. resp. 1 - H334	R42/43	
Sens. cut. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT única 3 - H335		
STOT repe. 2 - H373		
<b>tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate</b>		<b>10-30%</b>
N.º CAS: 13674-84-5		No. CE: 237-158-7
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)	
No clasificado.	R52/53.	

# POLYURETHANE FOAM

ETER DIMETILICO		5-10%
N.º CAS: 115-10-6	No. CE: 204-065-8	
Clasificación (CE 1272/2008) Gas infl. 1 - H220	Clasificación (67/548/CEE) F+;R12	

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. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo, preferiblemente en posición vertical, sentado y cómodo. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Si hay problemas respiratorios, practicar respiración artificial o dar oxígeno. Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. Llamar a una ambulancia inmediatamente.

#### Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente

#### Contacto con la piel

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.

#### Contacto con los ojos

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

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

#### Inhalación

Puede causar dificultades respiratorias de carácter asmático.

### 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

El incendio puede extinguirse usando: Atomización, vaporización o fumigación de agua. Espuma. Polvo.

### 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

En caso de incendio, se forman gases tóxicos. Los aerosoles pueden explotar en caso de incendio.

#### Riesgos específicos

Los incendios producen: Gases/vapores/humos irritantes de: Cianuro de hidrógeno (HCN). Gases nitrosos (NOx).

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

#### Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Evite la inhalación de vapores y gases. Use máscara de aire forzado si este producto químico está presente en un incendio.

#### 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

# POLYURETHANE FOAM

## 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 desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

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

Para la manipulación de derrames, véase también el epígrafe de medidas de protección adecuadas. Use ropa protectora apropiada. Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Enjuagar con cantidades grandes de agua para limpiar el área del derrame. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

## 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. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Las personas con problemas pulmonares no deben manipular esta preparación. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Evite la formación de neblinas/aerosoles. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Use ventilación forzada para cualquier manipulación que genere vapor. Las pulverizaciones solamente deben llevarse a cabo en sistemas cerrados o en cabinas o cajas de pulverización con ventilación adecuada. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

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

Guardar en el recipiente original. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas.

### 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
ETER DIMETILICO	VLA	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>			

VLA = Valor Límite Ambiental.

### Comentarios Sobre Los Ingredientes

ESP = Límites españoles de exposición

### 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

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de vapores durante la manipulación. Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

# POLYURETHANE FOAM

## Protección respiratoria

Deberá usarse equipo respiratorio si la concentración en aire excede un nivel aceptable. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. EN14387 Durante las pulverizaciones, utilice un equipo respiratorio adecuado con provisión de aire.

## Protección de las manos

Usar guantes protectores de: Goma, neoprina o PVC. 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. 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

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! 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. Inmediatamente lavarse si la piel llega a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## Control de exposición a condiciones ambientales

Los residuos y contenedores vacíos deben desecharse como residuos peligrosos según las medidas locales y nacionales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Aerosol
Olor	Mohoso (olor a humedad).
Solubilidad	Insoluble en agua
Densidad relativa	1.09 @ 25 °c
Viscosidad	mPas @ 20 C

### 9.2. Información adicional

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reacciona fuertemente con ácidos fuertes, bases, sustancias orgánicas y ciertas combinaciones de metales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Reacciona fuertemente con ácidos fuertes, bases, sustancias orgánicas y ciertas combinaciones de metales.

### 10.5 Materiales incompatibles

#### Materiales A Evitar

Agua, vapor, mezclas acuosas. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Las temperaturas altas generan - Gases/vapores/humos tóxicos de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Cianuro de hidrógeno (HCN).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Dosis Tóxica 1 - LD50

>10000 mg/kg (oral - rata)

# POLYURETHANE FOAM

## Dosis Tóxica 2 - LD50:

490 mg/l/4h (inh - rata)

## Otros Efectos Para La Salud

Carcinógeno, categoría 3.

## Notas para el usuario

Ninguna advertencia específica señalada.

## Inhalación

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

## Ingestión

Puede causar dolor de estómago o vómitos.

## Contacto con la piel

Irrita la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

## Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

### Información toxicológica en los ingredientes.

#### METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE (CAS: 26447-40-5)

##### Dosis Tóxica 1 - LD50

5000 mg/kg (oral - rata)

##### Dosis Tóxica 2 - LD50

5000 mg/kg (intraperitoneal - rata)

##### Dosis Tóxica 2 - LD50:

370 mg/l/4h (inh - rata)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

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

#### 12.1. Toxicidad

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l >1000

##### Toxicidad aguda - Peces

CL0 96 horas > 1000 mg/l

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l >500

##### Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE0 > 500 mg/l Daphnia magna

##### Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE0 72 horas 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

### Información ecológica de los ingredientes.

#### METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE (CAS: 26447-40-5)

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l

100

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l

100

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### Degradabilidad

La biodegradabilidad del producto es muy baja.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Potencial bioacumulativo

El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

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

# POLYURETHANE FOAM

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

## 12.6. Otros efectos adversos

No se requiere información.

## 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 residuos y contenedores vacíos deben desecharse como residuos peligrosos según las medidas locales y nacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	1950
No. ONU (IMDG)	1950
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

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

# POLYURETHANE FOAM

## 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.

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	3
No. FDS	11312

### Texto completo de las frases de riesgo

R12	Extremadamente inflamable.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R20	Nocivo por inhalación.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.

### Indicaciones de peligro completas

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos <<Organs>> tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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.