

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
EPOXY RESIN ER2219**

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial EPOXY RESIN ER2219  
 Núm. de producto ER2219; ER2219; 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 No clasificado.  
 Para el hombre Irrit. Cut. 2 - H315;Irrit. oc. 2 - H319;Sens. cut. 1 - H317  
 Para el medio ambiente Acuático crónico 2 - H411  
 Clasificación (1999/45/CEE) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

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 RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700)  
 NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER

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



Palabra De Advertencia Atención

Indicaciones De Peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

# EPOXY RESIN ER2219

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos De Prudencia</b>	
P273	Evítese su liberación al medio ambiente.
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.
<b>Consejos De Prudencia Adicionales</b>	
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P332+313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337	Si persiste la irritación ocular:
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
<b>Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta</b>	
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. 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>RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO &lt;= 700)</b>	<b>30-60%</b>
N.º CAS: 25068-38-6	No. CE: 500-033-5
Clasificación (CE 1272/2008) Irrit. Cut. 2 - H315 Irrit. oc. 2 - H319 Sens. cut. 1 - H317 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) R43 Xi;R36/38 N;R51/53
<b>Aliphatic Amines</b>	<b>10-30%</b>
N.º CAS:	No. CE:
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xi;R36/37.
<b>NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER</b>	<b>10-30%</b>
N.º CAS: 17557-23-2	No. CE: 241-536-7
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xi;R38. R43.

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

# EPOXY RESIN ER2219

## 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.

#### **Ingestión**

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar a fondo la boca. Proporcionar inmediatamente agua en abundancia a la víctima para diluir el producto químico ingerido. Conseguir atención médica inmediatamente

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

Enjuagar la piel inmediatamente con mucha agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y conseguir atención médica.

### 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

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción**

El incendio puede extinguirse usando: Espuma. Espuma resistente al alcohol. Productos químicos secos, arena, dolomita etc.

### 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**

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

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

Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores.

#### **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 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. Use ropa protectora apropiada. Lavarse cuidadosamente después de manipular derrames.

### 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. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas.

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

Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar en el recipiente original.

### 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

### 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 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

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 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 contacto con la piel.

#### 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. Lavarse inmediatamente si la piel llega a ser mojada o contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Viscoso Líquido
Color	Negro
Solubilidad	Insoluble en agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	>200
Densidad relativa	1.15 @ 20 °C
Viscosidad	Thixotropic
Punto de inflamación (°C)	>200 CC (Taza cerrada).

### 9.2. Información adicional

**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 determinado.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes.

**10.5 Materiales incompatibles****Materiales A Evitar**

Ácidos fuertes. Los álcalis fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Los incendios producen: Vapores/gases/humos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Inhalación**

Ninguna advertencia específica señalada.

**Ingestión**

Puede causar dolor de estómago o vómitos.

**Contacto con la piel**

Irrita la piel. Puede causar eczema alérgica de contacto. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos**

Irrita los ojos.

**Advertencias Para La Salud**

OJOS, NARIZ Y BOCA. La exposición repetida puede ocasionar irritación crónica de los ojos. PIEL. Dermatitis leve, sarpullido alérgico de la piel. Desengrasamiento, resequedad y agrietamiento de la piel.

**Vía De Administración**

Ingestión. Contacto con la piel y/o los ojos.

**Información toxicológica en los ingredientes.****RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)****Dosis Tóxica 1 - LD50**

>5000 mg/kg (oral - rata)

**Dosis Tóxica 2 - LD50**

>20000 mg/kg (oral - rata)

**Aliphatic Amines****Dosis Tóxica 1 - LD50**

>2000 mg/kg (oral - rata)

**NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER (CAS: 17557-23-2)****Dosis Tóxica 1 - LD50**

>2000 mg/kg (oral - rata)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

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

**12.1. Toxicidad**Información ecológica de los ingredientes.**RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)**

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l

3.1

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l

1.4-1.7

IC50, 72 Horas, Algas, mg/l

220

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación****Potencial bioacumulativo**

No hay datos sobre la bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6. Otros efectos adversos**

No determinado.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

No. ONU (ADR/RID/ADN)	3082
No. ONU (IMDG)	3082
No. ONU (ICAO)	3082

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

Designación oficial de transporte ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN  
(Number average MW <= 700 ))

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

Clase ADR/RID/ADN	9
Clase ADR/RID/ADN	Clase 9: Materias y objetos peligrosos diversos.
No. De Etiqueta ADR	9
Clase IMDG	9
Clase/División ICAO	9
Etiqueta Para El Transporte	



**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	III
Grupo de embalaje IMDG	III
Grupo de embalaje ICAO	III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

EMS	F-A, S-F
Código Hazchem	•3Z
No. De Riesgo (ADR)	90
Código de restricción del túnel	(E)

**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****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	1
No. FDS	13031

## EPOXY RESIN ER2219

### Texto completo de las frases de riesgo

R38	Irrita la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Indicaciones de peligro completas

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.