

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B  
 Núm. de producto ER2183B, EER2183BB5K, EER2183K1K, EER2183K5K, EER2183K25K, EER2183RP250G, EER2183RP500G, ZE

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

Usos identificados Resina

#### 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	Tox. ag. 4 - H302;Tox. ag. 4 - H312;Corr. cut. 1B - H314;Sens. cut. 1 - H317
Para el medio ambiente	Acuático crónico 3 - H412

Clasificación (1999/45/CEE) Xn;R21/22. C;R34. R43. R52/53.

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

##### Para el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA  
 Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



Palabra De Advertencia

Peligro

# THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B

## Indicaciones De Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos De Prudencia

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.

## Consejos De Prudencia Adicionales

P260	No respirar los vapores/el aerosol.
P301+312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

## 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>3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA</b>	<b>80-100%</b>
N.º CAS: 2855-13-2	No. CE: 220-666-8
Clasificación (CE 1272/2008) Tox. ag. 4 - H302 Tox. ag. 4 - H312 Corr. cut. 1B - H314 Sens. cut. 1 - H317 Acuático crónico 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
<b>Salicylic acid</b>	<b>1-5%</b>
N.º CAS: 69-72-7	No. CE: 200-712-3
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22. Xi;R36.

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. Proporcionar reposo, calor y aire fresco.

#### Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar a fondo la boca. Beber agua en abundancia. Conseguir atención médica inmediatamente

# THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B

## **Contacto con la piel**

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.

## **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. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando.

## **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**

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos. El incendio puede extinguirse usando: Rociada con agua. Espuma. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

#### **Riesgos específicos**

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Amonio o aminas. Gases nitrosos (NO<sub>x</sub>).

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

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

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

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

NO tocar el material derramado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Enjuagar con cantidades grandes de agua para limpiar el área del derrame. No contamine el drenaje o el alcantarillado. El personal de limpieza debe usar respiradores y/o protección contra el contacto con los líquidos.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

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

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

Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapores.

### **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.

#### **Criterios De Almacenaje**

Almacenaje de materiales corrosivos.

### **7.3. Usos específicos finales**

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

### **8.2. Controles de la exposición**

Equipo de protección

# THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B



## Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.

### Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado.

### 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.

### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas o visera.

### 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 la piel con agua y jabón, si llega a ser contaminada. Use crema para las manos para que no se seque la piel. 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	Líquido
Color	Negro
Solubilidad	Miscible con agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	247 (476.6 F)
Densidad relativa	0.930 @ 20 °C (68 F)
Punto de inflamación (°C)	112 (233.6 F) CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	380 (716 F)
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	1.2

### 9.2. Información adicional

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

### 10.5 Materiales incompatibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Amonio o aminas.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

# THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B

## Inhalación

Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias.

## Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

## Contacto con la piel

Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El producto desengrasa la piel. El contacto prolongado puede desengrasar la piel. Puede causar eczema alérgica de contacto.

## Contacto con los ojos

El espray/el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos. Puede causar quemaduras químicas de los ojos.

## Advertencias Para La Salud

La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

### Información toxicológica en los ingredientes.

#### 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.

Sistema nervioso central Hígado Riñones

## 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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

# THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY 2183B

## Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

### Degradabilidad

El producto es biodegradable.

## **12.3. Potencial de 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**

### 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**

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) 2289

No. ONU (IMDG) 2289

No. ONU (ICAO) 2289

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

Designación oficial de transporte CONSUMER COMMODITY

Designación oficial de transporte ISOPHORONEDIAMINE

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

Clase ADR/RID/ADN 8

Clase ADR/RID/ADN Clase 8: Materias corrosivas.

No. De Etiqueta ADR 8

Clase IMDG 8

Clase/División ICAO 8

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  
No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

EMS	F-A, S-B
Código Hazchem	2X
No. De Riesgo (ADR)	80
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**

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Publicado Por	Helen O'Reilly
Fecha de revisión	APRIL 2013
Revisión	4
No. FDS	10869

**Texto completo de las frases de riesgo**

R36	Irrita los ojos.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.

**Indicaciones de peligro completas**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H412	Nocivo 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.