

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B
Núm. de producto	ER2188B, EER2188BB5K, EER2188K1K, EER2188K5K, EER2188K25K, EER2188RP50G, EER2188RP100G, EER2188100GF, EER2188RP250G, EER2188RP250GE, EER2188RP250GF, EER2188RP500G, EER2188RP500GF, EER2188RP1000G, EER21881000GF, EER2188K10K, 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	Tox. ag. 4 - H302;Tox. ag. 4 - H312;Corr. cut. 1B - H314;Sens. cut. 1 - H317;Repr. 2 - H361fd
Para el medio ambiente	Acuático agudo 1 - H400;Acuático crónico 1 - H410
Clasificación (1999/45/CEE)	Xn;R21/22. Repr. Cat. 3;R62, R63. C;R34. R43. N;R50/53.

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. 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 NONILFENOL TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE TETRADECYLAMINE
----------	---

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

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B



Palabra De Advertencia
Indicaciones De Peligro

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.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos De Prudencia

P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P313	Consultar a un médico.
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.
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

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		30-60%
N.º CAS: 2855-13-2		No. CE: 220-666-8
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)	
Tox. ag. 4 - H302	C;R34	
Tox. ag. 4 - H312	Xn;R21/22	
Corr. cut. 1B - H314	R43	
Sens. cut. 1 - H317	R52/53	
Acuático crónico 3 - H412		
NONILFENOL		10-30%
N.º CAS: 25154-52-3		No. CE: 246-672-0
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)	
Tox. ag. 4 - H302	Repr. Cat. 3;R62,R63	
Corr. cut. 1B - H314	C;R34	
Repr. 2 - H361fd	Xn;R22	
Acuático agudo 1 - H400	N;R50/53	
Acuático crónico 1 - H410		

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE		10-30%
N.º CAS: 25620-58-0	No. CE: 247-134-8	
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22. C;R34. R43,R52/53.	
TETRADECYLAMINE		5-10%
N.º CAS: 61788-46-3	No. CE: 262-977-1	
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22. C;R35. N;R50.	
Salicylic acid		1-5%
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

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 (CO2).

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

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.

Riesgos específicos

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Amonio o aminas. 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. 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 desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

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

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. 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

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

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



FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

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.

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 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	Marrón
Olor	Característico
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua.
Densidad relativa	0.920 @ 20 C (68 F)
Viscosidad	200 cP @ 23 C (73 F)

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 se conoce.

Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con los oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Ácidos fuertes. Los álcalis fuertes. Sustancias oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Amonio o aminas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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 spray/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.

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)

Dosis Tóxica 1 - LD50

910 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.

TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIAMINE (CAS: 25620-58-0)

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l

31.5

IC50, 72 Horas, Algas, mg/l

29.5

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

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Notas para el usuario

Los residuos han de tratarse como residuos peligrosos. Colocar los residuos en vertedero controlado de acuerdo con las disposiciones de las autoridades locales en materia de residuos.

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

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

General

For US Domestic transportation this product is classified as a Consumer Commodity. For International transportation this product is classified as UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., OR POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	2735
No. ONU (IMDG)	1760
No. ONU (ICAO)	1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, NONYLPHENOL)

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



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

No se requiere información.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

FLAME RETARDANT EPOXY ER2188 PART B

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 6

No. FDS 10668

Texto completo de las frases de riesgo

R36 Irrita los ojos.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R35 Provoca quemaduras graves.

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.

H361fd Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.