

ENDURECEDOR RESINA EPOXI W 232

1.

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Endurecedor Epoxy W 232

Sustancia pura/mezcla: Mezcla

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o mezcla: Uso industrial. Componente A de sistema epoxídico.

Actualmente no hay disponible información completa sobre los usos identificados. En cuanto se dispongan de datos se incorporarán a la FDS.

Restricciones de uso: Sin datos disponibles.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Glaspol Composites S.L.

C/ Padre Ferris nº 28 (Bajo derecha)

CP: 46009 Valencia

Para información complementaria, por favor contactar con

E-mail de contacto: info@glaspol.net

Tel. Emergencia: +34 96 349 47 33 (horario laboral)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto: Mezcla.

Consultar en la sección 16 el texto completo de las frases R o H indicadas.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro según Reglamento CE Nº 1272/2008:

Palabra de advertencia: Peligro. Corrosión.



Consejos de prudencia

Prevención:

Guantes adecuados (de PVC, nitrilo). Si puede haber contacto prolongado y/o frecuente se recomienda el uso de guantes con protección clase 6, BTT>480 min. Para aplicaciones cortas usar protección clase 1, BTTaprox. 10 min. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras pero sólo antes de que la exposición se produzca. Llevar protección para los ojos/la cara.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta: En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si resulta fácil. Seguir aclarando.

Otros peligros: PBT: No
mPmB: No

3. Composición / información sobre los componentes

Descripción: Mezcla.

Componentes peligrosos:

	<u>%</u>	<u>Clasificación</u>
<u>657/548/EEC– Reg.EC 1272/2008 (CLP)</u>		
3,3'iminodi(propilamina) CAS: 56-18-8 Nº CEE: 203-261-2 Reach: 01-2119977081-37 Nº Index: 612-063-00-7	< 50	T+, C: R22, R24, R26, R35, R43 Tox.aguda, 1 (inhalación –vapor) Tox.aguda, 4(ingestión), Tox. Aguda 3 (dérmica) Corrosión/Irrit.piel, 1A Sens.piel, 1.H317 Tox. Crónica med. Acuático 3 H314, H311,H330,H302,H412,H290
Producto de reaccion de 3-aminometilciclohexilamina y 4,4'-isopropilidendifenol, productos de reaccion oligomérica con 1-cloro-2,3 epoxipropano CAS: 68609-08-5 Reach: 01-2119965165-33	< 25	Xi, R43 Sens. Piel 1 , H317
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2 Reach: 01-2119514687-32 Nº CE: 220-666-8	< 15	C: R 21/22, R34, R43, R52/53 Tox. Crónic. Med. Acuat.,3-H412 Tox. Aguda 4, H302, H312 Tox. Aguda inh. 4, H332 Sens. Piel 1, H317 Corrosión /Irrit. piel, 1B, H314

Consultar la sección 16 para el texto completo de las frases R y H indicadas.

4. Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Ingestión: No provocar el vómito. No dar nada por la boca. Acudir al médico.

Inhalación: Respirar aire fresco. Si está inconsciente, ponerle en posición adecuada y buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos: En caso llevar lentes de contacto, retirarlas. Lavar con agua limpia al menos durante 15 minutos separando bien los párpados, si la irritación continúa acudir al médico.

Contacto con la piel: Actuar con rapidez. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. No usar disolventes para la limpieza cutánea.

Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión: Puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Notas para el médico: Si los síntomas persisten consultar a un médico. Tratar sintomáticamente..

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, arena o tierra. Mantener los envases próximos fríos rociándolos con agua.

Medios de extinción no adecuados:

No usar agua a chorro ya que puede extender el fuego.
No usar halones.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla:

Puede aumentar la presión y explotar el contenedor en caso de calentamiento o incendio. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Se esparcen por el suelo y se concentran en zonas bajas.

Productos de descomposición

térmica peligrosos:

En caso de combustión incompleta se formaría monóxido de carbono (COx)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios:

Equipo respiratorio autónomo y traje de protección según el estándar europeo EN469.

Otra información:

Este producto aunque está clasificado como no inflamable, puede llegar a arder.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia:

No actuar cuando suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores..No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el producto derramado. No respirar los vapores. Asegurarse equipo respiratorio autónomo cuando el sistema de ventilación sea insuficiente. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación.

Métodos y material de contención y limpieza

Derrames pequeños:

Absorber el producto con arena o tierra. Recoger en recipiente cerrado para su eliminación. Lavar la zona contaminada con agua abundante, y si es posible con detergente. Recuperar las aguas de lavado y eliminar según la legislación vigente (ver epígrafe 13).

Derrames grandes:

Evitar la extensión del derrame y la posibilidad de alcanzar alguna corriente de agua mediante el uso de arena o tierra. Si no puede evitarse se informará a las autoridades locales. Si es posible, trasladar a un depósito de recuperación. Por lo demás actuar como si se tratara de un derrame pequeño.

Equipo protector:

Ver apartado 8.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor que se pueda producir durante el pulverizado. Evitar la acumulación de electricidad estática con la toma a tierra. Evitar la inhalación del polvo procedente del lijado.

Prevención de incendios y explosiones:

No utilizar aire comprimido para rellenar, descargar o manipular. Los contenedores vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos.

Medidas de higiene:

NO comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de los descansos y al acabar la jornada laboral.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Manténgase el recipiente y en lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y fuego. Mantener lejos de agentes oxidantes y materiales que sean fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar.

Temperatura de almacenamiento:

Ambiente de 10 °C - 30 °C.

8. Controles de exposición / protección individual.Parámetros de control

Límites de exposición: Se desconoce el valor límite de exposición de la mezcla.

Normas biológicas

Nivel sin efecto derivado (DNEL): Sin datos disponibles

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Producto componente /	Descripción Exposición	Valor	Método
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Tierra	1,12 mg/Kg	Cálculo derivado
	Agua dulce	0,06 mg/L	
	Agua marina	0.006 mg/L	
	Agua dulce sedimento	5,784 mg/Kg	
	Agua marina sedimento		
	Depurac.agua residual	3,18 mg/L	

Controles de la exposición

Control de ingeniería: Al trabajar en espacios confinados (tanques, contenedores, etc) asegurarse de un suministro de aire adecuado y el equipo recomendado.

Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: Normalmente no es necesario en lugares con un buena ventilación. En espacios cerrados puede conseguirse una ventilación adecuada con un sistema de extracción forzosa, también puede usarse máscara respiratoria con cartucho para vapores orgánicos y filtro apropiado para gases NPF-20.

Protección de las manos: Guantes adecuados. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras pero sólo antes de que la exposición se produzca. Si puede haber contacto prolongado y/o frecuente se recomienda el uso de guantes con protección clase 6, BTT>480 min. Para aplicaciones cortas usar protección clase 1, BTTaprox. 10 min. Puede complementar la protección el uso de cremas protectoras pero sólo antes de que la exposición se produzca.

Protección de los ojos: Normalmente no es necesario, si se quiere evitar el riesgo de salpicaduras usar gafas de seguridad química (con protecciones laterales).

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo normalizada.

9. Propiedades físicas y químicasInformación sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido viscoso
 Color: Amarillo pálido.
 Olor: Débil a amina.
 Umbral del olor: No disponible.
 pH: 10-11 (conc. %, p/p.50%).
 Punto de fusión: No disponible.
 Punto de ebullición: > 200 °C

Punto de inflamación:	Vaso cerrado >110 °C (DIN 51758 EN 22719)
Índice de evaporación:	No disponible.
Límites de explosión:	No disponible.
Presión de vapor:	no disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Solubilidad en agua:	despreciable.
Coef. partición o/a:	No disponible.
Temp. auto ignición:	No disponible.
Temp. descomposición:	> 200 °C
Viscosidad:	100 - 500 mPas
Propiedades explosivas:	No disponible.
Propiedades oxidantes:	No disponible.

Información adicional

Densidad: aprox. 0,98 -1 g/cm³ (20°C)

10. Estabilidad / Reactividad

Reactividad

Estabilidad:	Estable en las condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar:	Temperaturas superiores a 70 °C.
Possibilidad de reacciones peligrosas:	Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Sosa cáustica.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. En otras condiciones, al arder, se forma gases nocivos, monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

La información está basada en datos toxicológicos obtenidos de sus componentes y productos similares.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad crónica:	3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexilamina: DL50, rata: 1030 mg/Kg,
Irritación / corrosión:	Provoca quemaduras severas en la piel.
Sensibilizador:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos potenciales para la salud

Irritación ojos:	Irritante.
Irritación piel:	Irritante.
Irritación respiratoria:	No irritante.
Sensibilización cutánea:	Sensibilizante.
Carcinogénesis:	No contiene ningún ingrediente enumerado como carcinógeno.
Mutagénesis:	Negativo en vivo.
Teratogenicidad:	No contiene ningún ingrediente enumerado como teratógeno.
Efectos de desarrollo:	No contiene ningún ingrediente que afecte el desarrollo.
Efectos sobre la fertilidad:	No contiene ningún ingrediente que afecte la fertilidad.

Signos/síntomas de sobreexposición

Piel:	Irritación, rojez.
Ojos:	Irritación, lagrimeo.
Inhalación:	Irritación ojos, nariz, garganta y pulmones.

Ingestión: Irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

12. Información ecológica

La información está basada en datos toxicológicos obtenidos de sus componentes y productos similares.

Toxicidad de los componentes

3,3'iminodi (propilamina): CL50, peces, 96 h: 230 mg/L
CE50, plantas acuáticas, 72 h: 322,5 mg/L

3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexilamina: CE50, plantas acuáticas, 72h: >50 mg/L
CE50, Daphnia Magna, 48 h: 23 mg/L
CL50, peces,96h: 110 mg/L

Persistencia y degradabilidad

3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexilamina: No fácilmente biodegradable
3,3'iminodi (propilamina): Disminución de COD (botella cerrada): 90-100%, 12 días
Movilidad: No disponible. 2,2 iminodietilamina: Koc: 19,1.
Biodegradable: No fácilmente biodegradable.
Bioacumulación: No fácilmente bioacumulable.

Resultados de la valoración PBT y MPMB

PBT: No
MPBB: No

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminaciones del producto: Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Eliminación de residuos: Si es posible recuperar, de no poder ser, eliminar mediante gestor autorizado.




Cod.CER= 07 02 04 – Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.

Eliminación de envase: El método de eliminación estará de acuerdo con la legislación vigente. Después de vaciar el contenido ventilar en lugar alejado de fuentes de ignición. Las aguas de lavado se asimilarán a la eliminación del producto.

Información adicional: Seguir la normativa vigente de la Ley de Envases y Residuos de Envases. Si existiera una normativa de la Comunidad Autónoma o Ayuntamiento más restrictiva que las anteriores sería de obligado cumplimiento.

14. Información relativa al transporte

No están indicadas medidas especiales, considerado no peligroso para cualquier tipo de transporte internacional.

Transporte	UN / Clase / Gr. Embalaje	Etiqueta	Información adicional
ADR/RID	2735 / 8 / III / C7		UN 2735 Aminas líquidas corrosivas, n.e.p. (polietilenaminas)
IMDG	2735 / 8 / III		EmS: F-A, S-B Contaminante marino: no
ICAO / IATA	2735 / 8 / III		

15. Información reglamentaria

Clasificación según las Directivas UE 67/548/CEE y 1999/45/CE:

Símbolo: C (Corrosivo).

Pictogramas de peligro según Reglamento CE Nº 1272/2008:

Palabra de advertencia: Peligro. Corrosión.



GHS07 GHS05

Los componentes de este producto se encuentran en el inventario EINECS o están exentos.

Sustancias altamente

preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

Evaluación seg. química: No disponible.

16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos: CLP: Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento CE Nº 1272/2008).

DNEL: Nivel de No Efecto Derivado

Frases H:

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315- Provoca irritación cutánea

H317- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319- Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H411- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H290 Puede ser corrosivo para los metales. seguridad.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y, en conformidad con cualquier reglamentación legal. Esta información intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad, por lo que no ha de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad así como a toda persona que manipule este producto.

Nota: Una vez concluida la reacción de polimerización (cuando ha reaccionado estequiométricamente la resina, componente A, con el endurecedor, componente B), el producto final ya no presenta los riesgos que tenían ambos por separado, obteniendo un material curado con unas propiedades determinadas. (Ver boletín técnico).
