



Línea gratuita: 87 PERMATEX
(877-376-2839)

6875 Parkland Boulevard, Solon
Ohio 44139

Ficha Técnica

Permatex \square Propósito general Productos epoxi

AAM Revisado 18/11

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los epoxis de uso general Permatex \square son adhesivos epoxi transparentes de dos partes, de alta resistencia, que están disponibles en varios tiempos de trabajo. Los epoxis de uso general Permatex \square son ideales para ensamblajes complejos de varias piezas. Son resistentes al agua y a los disolventes y están disponibles en jeringas o tubos dobles.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- No se encogerá
- Varios ciclos de curado
- No necesita sujeción
- Rellena los huecos
- Casi incoloro
- Resistente a los impactos
- Resistente al agua

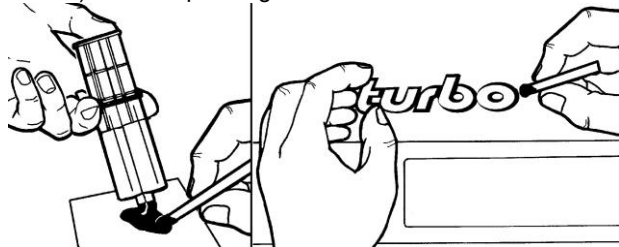
APLICACIONES TÍPICAS

Para unir materiales rígidos, incluyendo:

- Cromo
- Fibra
- Vidrio
- Plásticos (excepto polietileno y polipropileno)
- Metal

INSTRUCCIONES DE USO

1. Proteja el área de trabajo de derrames accidentales.
2. La superficie debe estar limpia, seca y libre de grasa y aceite.
3. Raspe las superficies con papel de lija u otros abrasivos.
4. Use una cuchilla afilada para cortar las puntas de ambas boquillas.
5. Presione el émbolo de la jeringa o exprima de los tubos cantidades iguales de resina y endurecedor de los tubos. Mezcle bien la resina y el endurecedor sobre una superficie limpia y desechable durante al menos un (1) minuto (20 a 25 segundos en el caso del epoxi de un minuto) o hasta que tenga un color uniforme.



6. Aplicar sobre las superficies que se están reparando. Ensamble las piezas inmediatamente. Retire el exceso de epoxi inmediatamente.

7. Deje que la unión se ajuste durante el tiempo de fijación antes de moverse.

INSTRUCCIONES PARA EL MEZCLADOR ESTÁTICO

1. Limpiar, secar y rugosar las superficies a pegar.
2. Retire la tapa de almacenamiento negra del centro del émbolo negro. Gire el extremo de la boquilla de la jeringa hacia arriba y tire hacia atrás del émbolo negro aproximadamente 1/8 ". Deje que las burbujas suban a la parte superior.
3. Retire y deseche el extremo de la jeringa.
4. Inserte el mezclador estático en la boquilla y gírelo 90 grados. NOTA: El aplicador del mezclador estático debe bloquearse en su lugar antes de empujar el émbolo.
5. Empuje el émbolo uniformemente para dispensar epoxi. Dispensar directamente sobre la superficie a unir. NOTA: El epoxi se endurece en 5 minutos y se puede manipular en 15 minutos. Las temperaturas más frías pueden requerir un tiempo de fraguado más largo.
6. Cuando termine, retire la boquilla mezcladora estática y deséchela. Limpie el exceso de epoxi de la punta y vuelva a colocar la tapa negra de almacenamiento.

NOTA: Los productos epoxi de uso general Permatex \square no unirán plásticos de polietileno y polipropileno.

Para la limpieza

1. Para cualquier limpieza, use alcohol isopropílico antes de dejar que el material se seque/seque.
2. Lávese las manos con el limpiador de manos Permatex \square Fast Orange[®] con agua y jabón.

PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

| | Valor típico |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo químico | Epoxi y mercaptano o amina Resinas |
| Proporción de mezcla (volumen) | 1 : 1 |
| Apariencia | |
| Resina | Claro |
| Endurecedor | Claro |
| Olor | Leve |
| Gravedad específica | 1.10 - 1.17 |
| Punto de inflamación, TCC | >200°F |
| Viscosidad | Jarabe espeso |

PROPIEDADES DE CURADO

| | Jornada laboral | Hora del partido |
|-------|-----------------|------------------|
| 84160 | 50-60 segundos | 2 - 4 minutos |
| 84101 | 4 - 5 minutos | 8 - 10 minutos |
| 84107 | 30-35 minutos | 45-50 minutos |
| 84164 | 4 - 5 minutos | 8 - 10 minutos |
| 84201 | 4 - 5 minutos | 8 - 10 minutos |

Color final Claro a ligeramente amarillo
Rango de temperatura de -60 °F a +180 °F (de -51 °C a 82 °C)

seleccionarse como adhesivo para cloro u otros materiales oxidantes fuertes.

Para obtener información sobre el manejo seguro de este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS).

INFORMACIÓN GENERAL

No se recomienda el uso de este producto en sistemas de oxígeno puro y/o ricos en oxígeno y no debe

NO PARA LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.
LOS DATOS TÉCNICOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON SOLO DE REFERENCIA.
PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE PERMATEX, INC. PARA OBTENER ASISTENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN ESPECÍFICA.
PERMATEX, INC., 6875 PARKLAND BOULEVARD SOLON, OHIO 44139 TELÉFONO – (1-87PERMATEX)

Hoja de datos técnicos Productos epoxi de uso general

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Número de pieza | Tamaño del contenedor |
|-----------------|---|
| 84160 | 1 min. epoxi de uso general, 0.84 fl. Jeringa doble de onzas, cardada |
| 84101 | 5 min. epoxi de uso general, 0.84 fl. Jeringa doble de onzas, cardada |
| 84107 | 30 min. epoxi cristalino, 0.84 fl. Jeringa doble de onzas, cardada |
| 84164 | Epoxi transparente de uso general de 5 minutos, 0.47 fl. Jeringa doble/mezclador estático de onzas, cardado |
| 84201 | 5 min. de epoxi de uso general, 2 tubos de 1 onza, cardados |

ALMACENAMIENTO

Lo ideal es que los productos se almacenen en un lugar fresco y seco, en recipientes sin abrir, a una temperatura comprendida entre 8 °C y 28 °C

(46°F y 82°F) a menos que se indique lo contrario. El almacenamiento óptimo se encuentra en la mitad inferior de este rango de temperatura. Para evitar la contaminación del producto no utilizado, no devuelva ningún material a su envase original.

NOTA

Los datos contenidos en este documento se proporcionan solo a título informativo y se consideran confiables. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. **Permatex, Inc. renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de Permatex, Inc. y renuncia a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluida la pérdida de ganancias.** Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patentes estadounidenses o extranjeras.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 27-Jul-2018

Versión 5

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto Nombre del producto 84160 EPOXI DE CURADO)
RÁPIDO DE 60 SEGUNDOS (RESINA

Otros medios de identificación Código de producto 202002Z

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado Resina **Usos desaconsejados**

No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante :

ITW Permatex
6875 Parkland Blvd.
Solon, OH 44139 Estados Unidos

También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canadá
101-2360 Bristol Circle
Oakville, ON Canadá L6H 6M5
Teléfono: (800) 924-6994

Número de teléfono de

emergencia las 24 horas Chem-Tel:

800-255-3924 Emergencia

Internacional:

00+1+ 813-248-0585

Número de contrato: MIS0003453

Dirección de correo electrónico: mail@permatex.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Estatus regulatorio de OSHA

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Corrosión/irritación de la piel | Categoría 2 |
| Daño ocular grave/irritación ocular | Categoría 2 |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 |

Elementos de etiqueta

Descripción general de la emergencia

Palabra de advertencia

Advertencia

Causa irritación de la piel

Causa irritación ocular grave

Puede causar una reacción alérgica en la piel



Apariencia Azul

Estado físico Líquido viscoso

Olor Leve

Consejos de Prudencia - Prevención

Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipularla
Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/aerosoles
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo

Consejos de Prudencia - Respuesta

Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla
Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Consejos de prudencia - Eliminación

Deseche el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera

(HNOC) No aplicable

Otra información

- Contiene componentes epoxi con un peso molecular medio de <= 700

Toxicidad aguda desconocida El 20 % de la mezcla consiste en uno o varios ingredientes de toxicidad desconocida

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS
INGREDIENTES**

Sustancia(s)

| Nombre químico | N.º CAS | Peso-% |
|---------------------------------------|-----------|----------|
| BIS[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPANO | 1675-54-3 | 60 - 100 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Busque atención médica si no se siente bien.

Contacto visual

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si

| | |
|--------------------------------------|--|
| | presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica. |
| Contacto con la piel | SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| Inhalación | SI INHALA: Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para Respiración. Si los síntomas persisten, llame a un médico. |
| Ingestión | SI SE REVUELCA: NO induzca el vómito. Nunca le des nada por la boca a un persona inconsciente. Llame a un médico. |
| Autoprotección del socorrista | Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse. |

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los médicos Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO2), Químico seco, Espuma

Medios de extinción inadecuados

Ninguno

Peligros específicos derivados del producto

químico Ninguno en particular.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguno.

Equipos de protección y precauciones para los bomberos

Al igual que en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo de presión-demanda, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use equipo de protección personal según sea necesario.

Precauciones medioambientales

Precauciones medioambientales Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y material para la contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza Asegure una ventilación adecuada. Empaparse con material absorbente inerte. Barre y palea en recipientes adecuados para su eliminación.

Prevención de riesgos secundarios Limpie los objetos y áreas contaminadas respetando minuciosamente las regulaciones ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite respirar vapores o neblinas. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal según sea necesario. **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Bases, Aminas

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección ocular y facial Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes protectores de caucho natural, caucho de nitrilo, neopreno™ o PVC.

Protección respiratoria Use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho o recipiente de vapor orgánico, según corresponda.

Consideraciones generales de higiene Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido viscoso

Apariencia Azul

Olor Leve

Umbral de olor No hay información disponible

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones</u> |
|---|--|----------------------|
| pH | | |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay información disponible | <u>Método</u> |
| Punto de ebullición / rango de ebullición | No hay información disponible > 260 °C / >500 °F | |
| Punto de inflamabilidad | > 204 °C / > 399 °F | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible | |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible | |
| Presión de vapor | 0.03 mmHg @ 171°F | Aire = 1 |
| Densidad de vapor | >1 | |
| Densidad relativa | 1.16 | |
| Solubilidad en agua | No hay información disponible | |
| Solubilidad en otros disolventes | No hay información disponible | |
| Coefficiente de partición | No hay información disponible | |
| Temperatura de autoignición | No hay información disponible | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible | |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible | |
| Propiedades oxidantes | No hay información disponible | |

Otra información

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Contenido de COV (%) | 0 |
| Densidad | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de procesamiento.

Condiciones para evitar el

calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Bases, Aminas

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-----------------------------|---|
| Inhalación | Puede causar irritación de las vías respiratorias. |
| Contacto visual | El contacto con los ojos puede causar irritación. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. |
| Contacto con la piel | Puede causar irritación de la piel y/o dermatitis. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. |
| Ingestión | La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. |

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 dérmico | Inhalación LC50 |
|--|------------------------|----------------------|-----------------|
| BIS[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHE NYL]PROPANO 1675-54-3 | = 11300 µL/kg (Rata) | = 20 g/kg (Conejo) | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.
Carcinogenicidad La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

| Nombre químico | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--|-------|---------|-----|------|
| BIS[4-(2,3-EPOXIPROPOX) Y]FENIL]PROPANO 1675-54-3 | - | Grupo 3 | - | - |

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 No clasificable como carcinógeno humano

Los siguientes valores se calculan en base al capítulo 3.1 del documento GHS .

ATEmix (oral) 11400 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 20 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de peligros desconocidos para el medio acuático

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de desechos La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados No reutilice el recipiente.
Número de residuos de la EPA de EE. UU. No aplicable

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PUNTO

Nombre de envío adecuado: No regulado

IATA

Nombre de envío adecuado: No regulado

IMDG

Nombre de envío adecuado: No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|---------------|----------------|
| TSCA | Cumple |
| DSL/NDSL | Cumple |
| EINECS/ELINCS | No determinado |
| ENCS | No determinado |
| IECSC | No determinado |
| KECL | No determinado |
| PICCS | No determinado |
| AICS | No determinado |

Leyenda:

TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

DSL/NDSL - Lista Canadiense de Sustancias Domésticas/Lista de Sustancias No Domésticas

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea

PICCS - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

SARA 311/312 Categorías de peligro

| | |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud | Sí |
| Peligro crónico para la salud | No |
| Incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro reactivo | No |

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas en virtud de la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal en relación con las publicaciones de este material

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

No se sabe que este producto contenga ninguna sustancia química catalogada como carcinógena o toxinas reproductivas

Regulaciones estatales de EE. UU. sobre el derecho a saber

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA No aplicable

Clase de peligro WHMIS

D2B - Materiales tóxicos

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---|-----------------|---|--------------------------|
| <u>NFPA</u> | Riesgos para la salud | 2 | Inflamabilidad | 1 | Inestabilidad | 0 | - |
| <u>HMIS</u> | Riesgos para la salud | 2 | Inflamabilidad | 1 | Riesgos físicos | 0 | Protección personal B |

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)

Fecha de revisión 27-Jul-2018

Renuncia

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad