



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

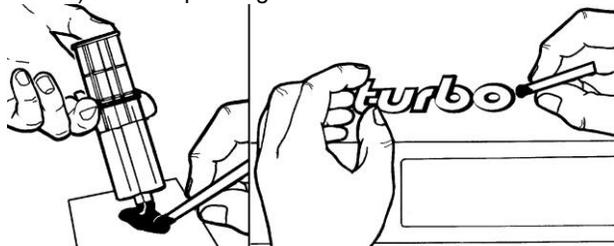
APLICACIONES TÍPICAS

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)

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

Permatex y Fast Orange son marcas comerciales de Permatex, Inc. © 2018 Todos los derechos reservados



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 20-sep-2018

Versión 6

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre Del Producto 84101 5 MINUTE EPOXY (RESIN)

Otros medios de identificación

Código del producto VC1233B

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 USA

También puede ser distribuido por:

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

Teléfono de emergencia 24 horas

Chem-Tel: 800-255-3924
Internacional:
00+1+ 813-248-0585
Contract Number: MIS0003453

Dirección de correo electrónico: mail@permatex.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Palabra de advertencia

Atención

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Puede provocar una reacción alérgica en la piel

**Aspecto** Claro**Estado físico** Líquido viscoso**Olor** Suave**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Consejos de prudencia - Respuesta

Consultar a un médico en caso de malestar

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No es aplicable

Otra información

- No es aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Sustancia**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	100

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con los ojos

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.: Lavar con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
-----------------	---

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Dióxido de carbono (CO2), Producto químico seco, Espuma

Medios de extinción no apropiados

Ninguno/a

Peligros específicos que presenta el producto químico

Ninguno en particular.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
----------------------------------	---

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.
---	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
------------------------------	--

Métodos de limpieza	Asegurar una ventilación adecuada. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.
----------------------------	--

Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
---	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Bases, Aminas

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo Llevar guantes protectores de látex, nitrilo, Neopreno™ o PVC.

Protección respiratoria Utilizar un respirador purificador de aire aprobado por la NIOSH con un cánister o cartucho para vapores orgánicos, como resulte apropiado.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido viscoso
Aspecto Claro
Olor Suave
Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 260 °C / >500 °F	
Punto de inflamación	252 °C / 486 °F	Pensky-Martens copa cerrada (PMCC)
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	0.03 mbar @ 77°C (171°F)	
Densidad de vapor	>1	Aire = 1
Densidad relativa	1.16	
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	

Coefficiente de partición	3.242
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	11,000-14,000 mPa.s @25°C
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en 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

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Bases, Aminas

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación	Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	El contacto con los ojos puede provocar irritación. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación cutánea o dermatitis. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ingestión	La ingestión puede irritar las membranas mucosas.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	= 11300 µL/kg (Rat)	= 20 g/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel.
Lesiones oculares graves o Provoca irritación ocular grave.

irritación ocular**Sensibilización**

El contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2,2-Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3	-	Group 3	-	-

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)
No clasificable como carcinógeno para los seres humanos*

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

ETAmezcla (oral) 11266 mg/kg

ETAmezcla (cutánea) 20000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Un 100 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Eliminación de residuos**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado

No reutilizar el recipiente.

Número de residuo de la EPA (EE.UU.)

No es aplicable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT**Designación oficial de transporte**

No regulado

IATA**Designación oficial de transporte**

No regulado

IMDG

Designación oficial de transporte	No regulado
-----------------------------------	-------------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios internacionales**

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

Normativas federales de EE.UU**SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

Categorías de riesgos SARA**311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

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

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

Normativas estatales de EE.UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

Clase de peligro WHMIS

D2B - Materiales tóxicos

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

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

NFPA (Asociación nacional de protección contra incendios)

HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos)

Fecha de revisión 20-sep-2018

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad