



Toll Free: 87 PERMATEX
(877-376-2839)

6875 Parkland Boulevard, Solon
Ohio 44139

Technical Data Sheet

Permatex \square Steel Weld \square Epoxy

AAM Revised 01/19

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El epoxi Permatex \square Steel Weld \square es un sistema adhesivo epoxi de alta resistencia, de alta resistencia y de primera calidad. El epoxi Permatex \square Steel Weld \square se puede perforar, roscar y mecanizar una vez que esté completamente curado. Repare, rellena y pega la mayoría de las superficies metálicas. Es resistente a la mayoría de los fluidos del taller, incluidos combustibles, aceite, agua y solventes. **NOTA: Permatex \square Steel Weld \square no unirá plásticos de polietileno y polipropileno.**

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- No se encogerá
- No necesita sujeción
- No inflamable
- Color gris oscuro
- Resistente a los impactos
- Resistente al agua
- Resistente a altas temperaturas
- Utilizable en 30 minutos

APLICACIONES TÍPICAS

- Aluminio
- Latón
- Cromo
- Cobre
- Hierro
- Acero inoxidable
- Acero
- Zinc

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. Desgasta ligeramente las superficies de contacto con papel de lija.
4. Retire la lengüeta de plástico de la punta de ambas boquillas.
5. Presione el émbolo de la jeringa o exprima de los tubos cantidades iguales de resina y endurecedor. Mezcle bien la resina y el endurecedor sobre una superficie limpia y desechable durante al menos un (1) 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 al tiempo de fijación antes de manipularla o moverla. El producto se cura completamente en 24 horas.

Para la limpieza

1. Para cualquier limpieza, use alcohol isopropílico antes de dejar que el material se seque.
2. Lávese las manos con el limpiador de manos Permatex \square Fast Orange $\text{\textcircled{R}}$ o con agua y jabón.

PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

Tipo químico:	Valor típico epoxi y mercaptano/amina
Proporción de mezcla	Resinas 1:1
Apariencia	Negro
Resina	Blanco roto/blanco
Endurecedor	Leve
Olor	1.75 - 1.85
Gravedad específica	>300°F
Punto de inflamación, TCC	Pegar
Viscosidad	

PROPIEDADES DE USO

	<u>Jornada laboral</u>	<u>Hora del partido</u>
84109	4 – 5 minutos	8 – 10 minutos
84209	4 – 5 minutos	8 – 10 minutos

Color final : Gris
Rango de temperatura de -60 °F a +300 °F (continuo)
+350 \square F (intermitente)

INFORMACIÓN GENERAL

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 SOBRE PEDIDOS

Número de pieza	Tamaño del contenedor
84109	4 min. Epoxi multimetal, Jeringa doble de 0.84 onzas líquidas, cardada
84209	4 min. Epoxi multimetal, 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 de entre 46 ° y 82 ° F (8 ° a 28 ° C), 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.**



Fecha de revisión 20-Mar-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 5

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto Nombre del producto 84209
SOLDADURA DE ACERO (RESINA)

Otros medios de identificación Código de producto PTX202005C

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado (Resina epoxi).
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante	También puede ser distribuido por:
ITW Permatex 6875 Parkland Blvd. Solon, OH 44139 Estados Unidos	ITW Permatex Canadá 35 Brownridge Road, Unidad 1 Halton Hills, ON Canadá L7G 0C6 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 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	Categoría 3

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
Puede causar irritación respiratoria

**Apariencia** Gris**Estado físico** Líquido viscoso**Olor** Leve**Consejos de Prudencia - Prevención**

Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/aerosoles

Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada

Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo

Consejos de Prudencia - Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento/atención médica

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

SI INHALA: Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico/a si se siente mal

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 23,5 % 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-%
RESINA EPOXI (EPICLORHIDRINA, BISFENOL A)	25085-99-8	30 - 60
ÉTER DIGLICIDÍLICO DE NEOPENTILGLICOL	17557-23-2	1 - 5

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: Acuda a un médico
	Asesoramiento/Atención.
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 Consulte la sección 2 para obtener más información.

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 No lo enjuague en el agua superficial ni en el sistema de alcantarillado sanitario.

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, ácidos, bases

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas de exposición

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud*

Otra información Límites anulados revocados por la decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

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	Gris
Olor	Leve
Umbral de olor	No hay información disponible

Observaciones •

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>
pH	No hay información disponible	

Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de ebullición / rango de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamabilidad	> 93 °C / > 200 °F	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas) Límite de inflamabilidad en el aire	No hay información disponible	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	>1	Aire = 1
Densidad relativa	1.52	
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	
<u>Otra información</u>	No hay información disponible	
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, ácidos, bases

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Fenoles

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
NEOPENTILGLICOL DIGLICIDIL ETHER 17557-23-2	= 4500 mg/kg (Rata)	-	-

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** No hay información disponible.*ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**A2 - Sospecha de carcinógeno humano**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**Conocido - Carcinógeno conocido**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos) X - Presente***Efectos en órganos diana** Ojos, Sistema respiratorio, Piel.

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

ATEmix (oral) 2727 mg/kg**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

El 30 % 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	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	No determinado
AICS	Cumple

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

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

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

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania
CALIZA 1317-65-3	X	X	X
SILICIO 7440-21-3	X	X	X

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

NFPA	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	-
HMIS	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 20-Mar-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