



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

6875 Parkland Boulevard, Solon  
Ohio 44139

## Ficha Técnica

### Sellador® Permatex Form-A-Gasket® No. 2

Revisado 09/18

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sellador Permatex® Form-A-Gasket® No. 2 es una pasta negra y viscosa con un olor alcohólico característico. Es una pasta de fraguado flexible y de secado lento que cambia a una película flexible y no endurecible a través de la evaporación del solvente. Sella bridas, accesorios, conexiones y conjuntos flexibles contra fugas. Aumenta la fiabilidad de los sellos de juntas.

#### BENEFICIOS DEL PRODUCTO

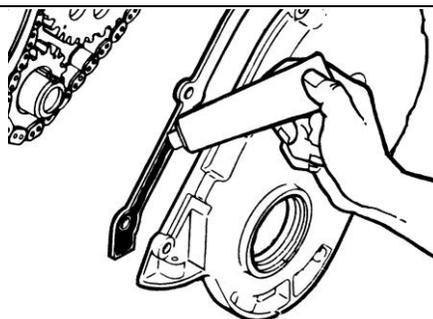
- Mejora la fiabilidad
- Prolonga la vida útil de la junta
- Detiene las fugas
- Excelente para ensamblajes de metal a metal
- Secado lento
- Ajuste flexible

#### APLICACIONES TÍPICAS

- Juntas de tapa de válvulas
- Juntas del cárter de aceite
- Conexiones roscadas
- Placas de cubierta
- Conexiones de manguera

#### INSTRUCCIONES DE USO

1. Retire todo el material anterior de las superficies de contacto.  
El removedor de juntas Permatex® se recomienda para la mayoría de los materiales, no para plásticos o superficies pintadas.
2. Para obtener los mejores resultados, limpie y seque todas las superficies con un disolvente sin residuos, como Permatex® Limpiador de frenos y piezas.
3. Retire la tapa, el tubo de punción o el sello del cartucho y coloque la boquilla de extensión (si se proporciona).
4. Cuando se use como apósito de juntas, extienda el producto con una espátula a una película uniforme en un lado de la junta y luego colóquelo en el conjunto. Cubra el segundo lado de la junta y vuelva a ensamblar. La fórmula de secado más lento aumenta el tiempo de trabajo.



5. El montaje está operativo después de 4 horas, el curado completo se ve afectado después de 24 horas.

#### Para la limpieza

1. El producto se puede eliminar de las superficies metálicas con alcohol isopropílico. Si el sellador se ha secado durante mucho tiempo o a altas temperaturas, cubra el sellador con alcohol y deje que se ablande durante la noche.
2. Lávese las manos con los limpiadores de manos de la marca Permatex®.

#### PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

	Valor típico
Tipo químico	Resina modificada, cargas y alcohol
Apariencia	Pasta negra
Olor	Alcohólico
Gravedad específica	1.5
Viscosidad	Pasta viscosa
Punto de inflamabilidad	No aplica

#### RENDIMIENTO DE CURADO TÍPICO

Permatex® Junta Form-A-® N° 2 El sellador una vez aplicado, desarrolla un sellador duro y semiflexible por evaporación del disolvente. Los tiempos de secado variarán según el temple Humedad, humedad y brecha.

#### RESISTENCIA AMBIENTAL TÍPICA Resistencia a la temperatura Valores típicos

Continuo □C (□F) De -54 a 204 (-65 a 400)

### Resistencia química / solvente

El producto conserva propiedades efectivas en contacto con agua, etilenglicol, gasolina, aceite de motor, líquido de transmisión y agua de mar.

### 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 sellador de cloro u otros materiales oxidantes fuertes. No se recomienda su uso en productos donde haya una exposición prolongada a disolventes aromáticos y aditivos.**

**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
80015	Tubo de 1.5 onzas, cardado
80016	Tubo de 3 oz, cardado
80011	Tubo de 11 oz, en caja
58922	Tubo de 80 ml, cardado

### 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° a 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.

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, OH 44139 TELÉFONO – (1-87PERMATEX)

Hoja de datos técnicos Sellador Form-A-Gasket #2

### 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<sup>®</sup> LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 29-mayo-2019

Versión 11

## 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador del producto** Nombre del producto 2BR FORMA UNA JUNTA #2  
SELLADOR 3OZ

**Otros medios de identificación** Código del producto 80016

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**  
**Uso recomendado** Sellante **Usos contraindicados** No hay información disponible

### **Datos del proveedor o fabricante**

#### **Dirección del fabricante**

ITW Permatex  
6875 Parkland Blvd.  
Solon, Ohio 44139 Estados Unidos  
Teléfono: 1-87-Permatex  
(866) 732-9502

**Número de teléfono de emergencia disponible 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

#### **También Puede Ser Distribuido por:**

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### **Clasificación**

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

### **Elementos de la etiqueta del SGA**

#### **Información general de emergencia**

#### **Palabra de advertencia**

**Atención**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
Susceptible de provocar cáncer

**Aspecto** Negro**Estado físico** Pasta**Olor** Alcohol**Consejos de prudencia - Prevención**

Procurarse las instrucciones antes del uso  
 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
 Utilizar un equipo de protección individual según corresponda  
 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón  
 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico  
 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

**Otras informaciones**

No aplicable

Toxicidad aguda desconocida

El 16.79% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Resina fumarada	65997-04-8	10 - 30
etanol	64-17-5	5 - 10
2-propanol	67-63-0	1 - 5
Metanol	67-56-1	0.1 - 1
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	0.1 - 1

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios****Consejo General**

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Inhalación** En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Ingestión** En caso de ingestión: No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. **Auxilios**

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios de extinción apropiados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo químico seco, Espuma

#### **Medios de extinción no apropiados**

Ninguno(a)

#### **Peligros específicos del producto químico**

Ninguno en particular.

#### **Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas** Ninguno(a). **estáticas**

#### **Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

### **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

#### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio** Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional. **Ambiente**

#### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Garantizar una ventilación adecuada. Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la Manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar bien después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 1000 ppm (desocupado) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
2-propanol 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 400 ppm (desocupado) TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) STEL: 500 ppm (desocupado) STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>
Metanol 67-56-1	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 200 ppm (desocupado) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) STEL: 250 ppm (desocupado) STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) S*	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	STEL: 75 ppm TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) TWA: 50 ppm (desocupado) TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> (desocupado) STEL: 75 ppm (desocupado) STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 500 ppm TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>

NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

**Otras informaciones** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

#### **Controles de ingeniería**

Duchas  
Estaciones lavajos  
Sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

- Protección de los ojos/la cara** Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes protectores de PVC, Neopreno™, caucho nitrilo o caucho natural.
- Protección respiratoria** Utilizar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos, según sea pertinente.

**Consideraciones generales de** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Se **higiene** recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Pasta
<b>Aspecto</b>	Negro
<b>Olor</b>	Alcohol
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

**Observaciones • Método**

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	
pH	No hay información disponible	
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible	ASTM D 4359
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	82 °C / 180 °F	Éter = 1
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>	7.7	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	Aire = 1
<b>Presión de vapor</b>	33 mm Hg @ 68°F	
<b>Densidad de vapor</b>	2.0	
<b>Densidad relativa</b>	1.5	
<b>Solubilidad en agua</b>	Parcialmente soluble	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	
<b>Otras informaciones</b>		
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	
<b>Contenido de COV (%)</b>	11%	
<b>Densidad</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible	
<b>TDAA (temperatura de descomposición autoacelerada)</b>	No hay información disponible	

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay información disponible

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.**Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

Aldehídos

Ácidos carboxílicos

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

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con los ojos**

El contacto con los ojos puede causar irritación. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Contacto con la piel**

Puede causar irritación cutánea y/o dermatitis. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.

**Ingestión**

La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Resina Fumarada 65997-04-8	> 2000 mg/kg ( Rata )	-	-
Etanol 64-17-5	= 7060 mg/kg ( Rata )	-	= 124,7 mg/L ( Rata ) 4 h
2-propanol 67-63-0	5050 mg/kg	12800 mg/kg	= 72600 mg/m <sup>3</sup> ( Rata ) 4 h
Metanol 67-56-1	= 6200 mg/kg ( Rata )	= 15800 mg/kg ( Conejo ) = 15840 mg/kg ( Conejo )	= 64000 ppm ( Rata ) 4 h = 22500 ppm ( Rata ) 8 h
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	= 2080 mg/kg ( Rata )	= 3000 mg/kg ( Conejo )	2000 - 4000 ppm ( Rata ) 4 h

**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****Sensibilización**

No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células**

No hay información disponible.

**germinales****Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Etanol 64-17-5	A3	Grupo 1	Conocido	X
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	A3	Grupo 2B	-	X

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

A3 - Animal carcinógeno

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Conocido - Carcinógeno confirmado

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE. UU.)**

X - Presente

**Toxicidad crónica** Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos.

**Efectos sobre los órganos diana** sangre, Sistema nervioso central, Ojos, Hígado, Sistema reproductivo, Sistema respiratorio, Piel, Tiroides.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

**Estimación de toxicidad aguda** 9865 mg/kg de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

**Estimación de toxicidad aguda** 48276 mg/kg de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)

**Estimación de toxicidad aguda** 85.1 mg/l de la mezcla (ETAmexcla) (inhalación, polvo o vaporización)

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

El 18.075 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad**

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
etanol 64-17-5	-0.32
2-propanol 67-63-0	0.05
Metanol 67-56-1	-0.77
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	1.19

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de eliminación****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado**

No reutilizar el recipiente.

**Número de residuo EPA**

No aplicable

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
etanol 64-17-5	Inflamable tóxico

2-propanol 67-63-0	Inflamable tóxico
Metanol 67-56-1	Inflamable tóxico

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**PUNTO**

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/Es conforme con  
 DSL/NDSL Cumple/Es conforme con  
 EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con  
 ENCS No determinado  
 IECSC Cumple/Es conforme con  
 KECL No determinado  
 PICCS Cumple/Es conforme con  
 Inventario de Sustancias Químicas Cumple/Es conforme con

**de Australia AICS Leyenda:**

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
 EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas **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 y Sustancias Químicas de Filipinas  
 AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

**Regulaciones federales de los**

**EE. UU**

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
2-propanol - 67-63-0	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

Peligro agudo para la salud Sí  
 Peligro crónico para la salud: N°  
 Peligro de incendio N°  
 Peligro de liberación repentina de presión N°  
 Peligro de reactividad N°

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

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

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Metanol 67-56-1	5000 libras	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	5000 libras	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE.**

**UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
etanol - 64-17-5	Carcinógeno para el desarrollo
Sílice Cristalina, Cuarzo - 14808-60-7	*Carcinógeno
dióxido de titanio - 13463-67-7	*Carcinógeno (partículas no unidas en el aire de tamaño respirable)
Metanol - 67-56-1	Del desarrollo
negro de humo - 1333-86-4	*Carcinógeno (partículas no unidas en el aire de tamaño respirable)
4-Metilpentan-2-ona - 108-10-1	Carcinógeno para el desarrollo

- \* Los productos químicos del asterisco) enumerados no están sujetos a la Proposición 65 porque no están aerotransportados en el producto acabado
- Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica
- Se ha demostrado que el etanol es una toxina reproductiva solo cuando se consume como bebida alcohólica **Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Caolín 1332-58-7	X	X	X
etanol 64-17-5	X	X	X
2-propanol 67-63-0	X	X	X
Sílice Cristalina, Cuarzo 14808-60-7	X	X	X
dióxido de titanio 13463-67-7	X	X	X
Metanol 67-56-1	X	X	X
negro de humo 1333-86-4	X	X	X
4-Metilpentan-2-ona 108-10-1	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA de No aplicable plaguicidas

**Categoría de peligro WHMIS**

D2B - Materiales tóxicos

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

**NFPA** Peligros para la salud Inflamabilidad 1 Inestabilidad 0 -  
2

---

<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>1</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>B</b>
-------------	-------------------------------	-----------------------	----------	-------------------------	----------	----------------------------	----------

---

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)

**Fecha de revisión** 29-mayo-2019

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**