



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

6875 Parkland Boulevard, Solon  
Ohio 44139

## Ficha Técnica

# Permatex® Ultra Gris □ Junta Fabricante

AAM Revisado 06/23

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Permatex □ Ultra Gray □ Gasket Maker es un compuesto de juntas vulcanizantes de un solo componente, a temperatura ambiente, diseñado para proporcionar juntas confiables "formadas en el lugar" para ensamblajes mecánicos. Este material se cura con la exposición a la humedad del aire para formar una junta de caucho de silicona resistente y flexible. El producto resiste el envejecimiento, la intemperie y los ciclos térmicos sin endurecerse, encogerse ni agrietarse. Diseñado para funcionar en las condiciones de carga más altas de motores con patrones de pernos muy espaciados (generalmente no diseñados en EE. UU.) y mantiene una excelente resistencia al aceite, al agua y al glicol. Especificado por OEM.

### BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Alta resistencia a la carga
- Resistencia al aceite mejorada
- Seguro para sensores, no corrosivo
- Reemplaza la mayoría de las juntas cortadas
- Se puede utilizar como fabricante de juntas o apósito
- No inflamable, no tóxico
- Poco olor

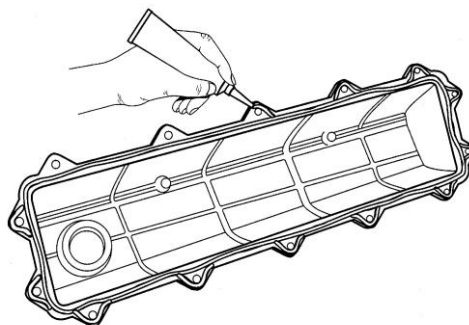
### APLICACIONES TÍPICAS

- Tapas de válvulas
- Bandejas de transmisión
- Cárrteres de aceite
- Cubiertas de engranajes de distribución
- Tapas diferenciales

### INSTRUCCIONES DE USO Para el montaje como junta de forma in situ

1. Retire todo el material anterior de las superficies de contacto. Se recomienda el removedor de juntas Permatex □ o el separador de silicona para la mayoría de los materiales.
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. Corte la boquilla al tamaño deseado del cordón, de 1/16" a 1/4" de diámetro. Un cordón de 1/8" suele ser suficiente para la mayoría de las aplicaciones.
4. Retire la tapa, el tubo de punción o el sello del cartucho y coloque la boquilla de extensión.

5. Aplique una gota continua y uniforme de silicona a una superficie, primero trazando las áreas internas de la configuración de la junta, luego todos los orificios de los pernos circundantes como se muestra a continuación:



6. Ensamble las piezas inmediatamente mientras la silicona aún está húmeda. Asegúrelo o apriete según las especificaciones de torque recomendadas.
7. No será necesario volver a apretar después de que el producto se haya curado.

### Para el montaje como apósito de juntas

1. Repita los pasos del 1 al 4 como en la sección anterior.
2. Aplique una película delgada de silicona a una superficie a sellar.
3. Coloque la junta precortada sobre una película de silicona.
4. Aplique una segunda película delgada a la superficie de la junta precortada.
5. Retire cualquier exceso y ensamble las piezas inmediatamente. *Nota: No se recomienda el uso del producto como junta de culata o sellador de juntas de culata.*

### Instrucciones para PowerBead □

1. Limpie y seque todas las superficies de las bridas que se van a sellar.
2. Retire la tapa negra de la parte superior de la boquilla de extensión.
3. Gire la extensión de la boquilla una vuelta completa (360 □) en sentido contrario a las agujas del reloj.
4. Presione el gatillo del dedo y aplique un PowerBead □ continuo de 1/16 de pulgada a 1/8 de pulgada en una superficie.

- Ensamble las piezas inmediatamente mientras la silicona aún está húmeda.
- Apriete la brida con los dedos solo hasta que el material comience a filtrarse por los lados de la brida.
- Deje reposar durante al menos dos horas y vuelva a apretar al menos un cuarto o media vuelta.
- Para obtener los mejores resultados, deje que se cure durante la noche.
- Para cerrar, gire la boquilla de extensión en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede apretada (aproximadamente una vuelta completa). Limpie el exceso de material de la boquilla y vuelva a colocar la tapa negra.

#### Almacenamiento de producto no utilizado

- Cree un "tapón de silicona" permitiendo que el exceso de material se extienda más allá de la boquilla de extensión o la punta del aerosol para curar, sellando y protegiendo el producto restante de la humedad. Para su reutilización, basta con retirar el producto curado de la punta.
- En el caso de los dispensadores PowerBead, puede almacenar el producto restante utilizando el método de "tapón de silicona" anterior o utilizando la tapa de plástico

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)

incluida.

#### Para la limpieza

- Elimine el producto sin curar de las piezas y herramientas manuales con las toallitas Permatex® Fast Orange® o los limpiadores de manos Fast Orange®. Si está despellejado, rompa la película con un paño seco para eliminar tanto como sea posible. Retire el material restante con el removedor de juntas Permatex®.
- Lávese las manos con un paño seco o con el limpiador de manos Permatex® Fast Orange®.

#### PROPIEDADES DEL MATERIAL NO CURADO

	<b>Valor típico</b>
Tipo químico	Caucho de silicona oxima
Apariencia	Pasta gris que no se descuelga
Olor	Poco olor
Gravedad específica	1.47
Tasa de extrusión @ 25°C, (gramos/min)	>250
Punto de inflamabilidad °C (°F)	>93 (>200)

#### RENDIMIENTO DE CURADO TÍPICO

Permatex Ultra Gray Gasket Maker se cura con la exposición a la humedad del aire. El producto se seca sin pegajosidad en una hora y se cura completamente en 24 horas. Los tiempos de curado variarán con la temperatura, la humedad y el espacio. Se aplicarán tiempos de curado más largos a las aplicaciones en condiciones de baja humedad o temperaturas más frías.

#### RENDIMIENTO DEL MATERIAL CURADO

Después de 7 días a 25°C (77°F), 50% de humedad relativa

	<b>Valores típicos</b>	
Dureza (Shore A)	>45	
Elongación, %*	>120	
Resistencia a la tracción, N/mm <sup>2</sup> (psi) **	>2.6	(>377)

\* El material se estirará 1,2 veces su longitud original antes de romperse.

\*\* Cantidad de fuerza requerida para romper el material.

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

Continuo °C (°F)	De -54 a 232	(-65 al 450)
Intermitente °C (°F)	De -54 a 260	(-65 a 500)

#### Resistencia química / solvente

El producto conserva propiedades efectivas en contacto con fluidos automotrices, como aceite de motor, fluidos de transmisión, alcohol y soluciones anticongelantes. Nota: No se recomienda para piezas en contacto con gasolina.

#### 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.**

**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
82194	Tubo de 3.5 oz, cardado
89145	Tubo de 3.5 oz, cardado
85084	PowerBead de 9.5 onzas
82195	Cartucho de 13 onzas
22074	Tubo de 0.5 oz, cardado
75191	Tubo de 3 oz, cardado

Ficha Técnica Ultra Grey Fabricante de juntas

#### INTERCAMBIO OEM

Manufactura	Números de especificaciones OEM	
Acura	8718-550030	
Chrysler	82300234	82300235
Motores Daewoo	AA1204020	
Honda	296380 296381	08718-0001 HC2963817
Hyundai	0023113800	4C116-21000
Maxion	0710129	710129
Mitsubishi	MD997740	MD997110
Nissan	999MP-A7007	KPS51000150
Toyota	00001-01001 00295-00102 00295-01282	00001-01002 00295-01208

#### 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**

Permatex, Ultra Grey y Fast Orange son marcas comerciales de Illinois Tool Works, Inc. © Derechos de autor 2019. ITW Permatex, Inc. Todos los derechos reservados

**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 unidades Estados Unidos o patentes extranjeras o solicitudes de patentes.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 20-jun-2023

Versión 10

## 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto** Nombre del producto FABRICANTE DE JUNTAS ULTRAGRIS ALTO TORQUE 3 OZ

**Otros medios de identificación** Código de producto 89145

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso Recomendado** Sellador **Usos desaconsejados**  
No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

### 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

### También puede ser distribuido por:

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

## 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)

Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1B

### Elementos de etiqueta

### **Descripción general de la emergencia**

### **Palabra de advertencia**

### **Peligro**

Causa irritación ocular grave  
Puede causar una reacción alérgica en la piel  
Puede causar cáncer



**Apariencia** Gris **Estado físico** Pasta / Gel Líquido **Olor** Leve

**Consejos de Prudencia - Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes de usar  
No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad  
Use el equipo de protección personal según sea necesario  
Evite respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/aerosoles  
No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo  
Use guantes protectores

**Consejos de Prudencia - Respuesta**

Si está expuesto o preocupado: Busque asesoramiento/atención médica

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  
Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado Almacenar bajo llave

**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**

No aplicable.

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

Nombre químico	N.º CAS	Peso-%
CARBONATO DE CALCIO	471-34-1	10 - 30
ÁCIDO ESTEÁRICO	57-11-4	1 - 5
2-OXIMA DE BUTANONA	96-29-7	0.1 - 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Consejos generales**

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Contacto visual**

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

<b>Contacto con la piel</b>	SI ESTÁ EN LA PIEL.: Lávese la piel 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. No se requiere atención médica inmediata. Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua mientras retira toda la ropa y los zapatos contaminados. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico.
<b>Inhalación</b>	No se requiere atención médica inmediata. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Muévase al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores o productos de descomposición.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua y beber después abundante agua. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico. NO induzca el vómito.

**Autoprotección del socorrista** Use equipo de protección personal según sea necesario.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**

**Síntomas** 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**

Uso, Uso de productos químicos secos, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pulverización de agua (niebla), Espuma resistente al alcohol

**Medios de extinción inadecuados**

Ninguno

**Peligros específicos derivados del producto químico**

Mantenga el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de fuentes de ignición. Riesgo de ignición.

**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** Use equipo de protección personal según sea necesario. Retire todas las fuentes de ignición. Evacúe al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y a barlovento de derrames/fugas. Presta atención a los flashbacks. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.

**Precauciones medioambientales**

**Precauciones medioambientales** No lo enjuague en el agua superficial ni en el sistema de alcantarillado sanitario. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto entre en los desagües. 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. Inundar con agua para completar la polimerización y raspar el piso. Barre y patea en recipientes adecuados para su eliminación. Resbaladizo, puede causar caídas si

Prevencción de riesgos secundarios Siguió caminando. Empaparse con material absorbente inerte. Represa. Recoja y transfiera a recipientes debidamente etiquetados. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.  
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

Úselo con ventilación de extracción local. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Manténgalo alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. Use equipo de protección personal según sea necesario. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. Tome las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática (que podría causar la ignición de vapores orgánicos).

### Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

#### Condiciones de almacenamiento

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas y otras fuentes de ignición (es decir, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener alejado del calor. Conservar en recipientes debidamente etiquetados.

#### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, agua

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Pautas de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
CARBONATO DE CALCIO 471-34-1	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> de polvo total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> de polvo respirable
ÁCIDO ESTEÁRICO 57-11-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> partículas inhalables TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> de partículas respirables	-	-

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

### 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

Gafas de seguridad de cierre hermético.

#### 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

Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Pasta / Gel Líquido
<b>Apariencia</b>	Gris
<b>Olor</b>	Leve
<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible
	<b>Valores</b>
	No hay información disponible
	No hay información disponible
	No hay información disponible
	> 93 °C / > 199.4 °F
	< 1
	No hay información disponible
	No hay información
	disponible <b>Observaciones</b>
	disponible • <b>Método</b>
	No hay información
<b>Propiedad</b>	disponible
<b>pH</b>	<5 mm Hg Polimerización
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	@ 70°F Etiqueta Vaso >1 cerrado
<b>Punto de ebullición / rango de ebullición</b>	1.47 Acetato de butilo = 1
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No hay
<b>Tasa de evaporación</b>	información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	información
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay
	Aire = 1
<b>Presión de vapor</b>	información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay
<b>Densidad relativa</b>	información
<b>Solubilidad en agua</b>	disponible
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay
<b>Coeficiente de partición</b>	información
<b>Temperatura de autoignición</b>	disponible
<b>Guión</b>	No hay
<b>Viscosidad cinemática</b>	información
<b>Viscosidad dinámica</b>	disponible



---

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** < 2%

**Densidad** No hay  
información  
disponible

**Densidad aparente** No hay  
información  
disponible

**SADT (temperatura de  
descomposición autoacelerada)** No hay  
información  
disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay información disponible

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de procesamiento.

### Condiciones para evitar

el calor, las llamas y las chispas.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, agua

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Formaldehído

Puede liberar oxima de 2-butanona (etil metilcetoxima) a temperatura elevada

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre las posibles vías de exposición**

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

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmico	Inhalación LC50
CARBONATO DE CALCIO 471-34-1	= 6450 mg/kg ( Rata )	> 2000 mg/kg ( Rata )	> 3 mg/L ( Rata ) 4 h
ÁCIDO ESTEÁRICO 57-11-4	= 4600 mg/kg ( Rata )	> 2000 mg/kg ( Conejo )	-
2-OXIMA DE BUTANONA 96-29-7	= 930 mg/kg ( Rata )	1000 - 1800 mg/kg ( Conejo )	> 4,83 mg/L ( Rata ) 4 h

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Sensibilización** Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Efectos en órganos diana** Ojos, Sistema respiratorio, Piel.

Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHS

ATEmix (oral) 12681 mg/kg

ATEmix (dérmico) 5130 mg/kg

ATEmix (inhalación de polvo/neblina) 10,3 mg/l

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

El 0,8594 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de peligros desconocidos en el medio acuático

**Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información.

**Bioacumulación** No se dispone de información.

**Movilidad**

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
----------------	---------------------------

2-OXIMA DE BUTANONA 96-29-7	0.65
--------------------------------	------

**Otros efectos adversos**

No se dispone de información

**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

Este producto contiene una o más sustancias que están incluidas en la lista del Estado de California como residuo peligroso.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**PUNTO**

**Nombre de envío correcto** No regulado

**IATA**

**Nombre de envío correcto** No regulado

**IMDG**

**Nombre de envío correcto** No regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	No cumple
<b>ENCS</b>	No cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	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**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud</b>	No
<b>Incendio</b>	Sí

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 contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65

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

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania
POLVO DE ALUMINIO 7429-90-5	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**

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

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)

Fecha de revisión 20-jun-2023

**Renuncia**

Illinois Tool Works Inc. cree que la información contenida en esta hoja de datos es precisa a partir de la fecha de compilación. Sin embargo, Illinois Tool Works Inc. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, confiabilidad o integridad de la información. El usuario es responsable de evaluar si dicha información o este producto es adecuado para un propósito particular y adecuado para un uso o aplicación en particular. La información contenida en esta ficha técnica puede no ser válida si este producto se utiliza en combinación con otros productos o en procesos para los que no ha sido diseñado. Illinois Tool Works Inc. renuncia a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluida la pérdida de ganancias, que surjan de la venta o el uso de este producto. Asegúrese de tener la versión más actualizada de esta hoja de datos poniéndose en contacto con nosotros o revisando nuestro sitio web.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**