

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : ZESTON® Perma-Weld® Thinner

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

 Compañía : Johns Manville  
 Domicilio : P.O. Box 5108  
 Denver, CO USA 80127  
 Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

 Compañía : Johns Manville Canada, Inc.  
 Domicilio : 5301 42 Avenue  
 Innisfail, AB Canada T4G 1A2  
 Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

 Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.  
 Preparado por : productsafety@jm.com

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**
**Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)**

 Líquidos Inflamables : Categoría 2  
 Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
 Lesiones oculares graves : Categoría 1  
 Carcinogenicidad : Categoría 2  
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión  
12/09/2021

H351 Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

:

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**Naturaleza química**

Mezcla

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
tetrahidrofurano	109-99-9	>= 60 - < 80
butanona	78-93-3	>= 30 - < 60

La concentración real o rango de concentración se retiene como secreto comercial

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar con agua en abundancia por lo menos durante 5 minutos. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 30 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Proteja el ojo no dañado. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
- En caso de ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión  
12/09/2021**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco  
Espuma  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire.  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
Prevenga la formación de concentraciones de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evite la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
- Productos de combustión peligrosos : óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Información adicional : Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
En caso de incendio, enfríe los tanques con agua pulverizada.  
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.  
Utilice equipo de protección personal.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Preste atención al retorno de la llama.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## ZESTON® Perma-Weld® Thinner

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

- Precauciones medioambientales : No debe liberarse en el medio ambiente.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Utilice un equipo a prueba de explosiones. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.  
 Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.  
 Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.  
 Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.  
 Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
 Prevenga la formación de concentraciones de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evite la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.  
 Utilice un equipo a prueba de explosiones.  
 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 10 - 25 °C
- Tiempo de almacenamiento : 12 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de	Parámetros de control /	Bases
-------------	---------	-------------------------	-------------------------	-------

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

		exposición)	Concentración permisible	
tetrahidrofurano	109-99-9	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	NIOSH REL
		ST	250 ppm 735 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	OSHA
butanona	78-93-3	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	NIOSH REL
		ST	300 ppm 885 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	OSHA

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
tetrahidrofurano	109-99-9	Tetrahidrofurano	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2 mg/l	ACGIH BEI
butanona	78-93-3	MEK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2 mg/l	ACGIH BEI

**Medidas de ingeniería**

- : Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. Proporcione ventilación de extracción a nivel del suelo. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

**Protección personal**

- Protección respiratoria** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.
- Protección de las manos**  
**Material** : Guantes resistentes a disolventes
- Observaciones** : Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
- Protección de los ojos** : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
- Medidas de higiene** : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia** : líquido  
**Color** : incoloro  
**Olor** : fuerte, irritante, similar a un hidrocarburo  
**Umbral de olor** : Sin datos disponibles  
**pH** : No aplicable
- Punto de fusión/ congelación** : no determinado  
**Punto inicial e intervalo de ebullición** : > 60 °C  
**Punto de inflamación** : > -17 °C
- Tasa de evaporación** : < 5.6  
 (acetato de n-butilo = 1.0)
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Sin datos disponibles

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión

12/09/2021

Límite superior de explosividad	: 11.8 %(V)
Límite inferior de explosividad	: 1.8 %(V)
Presión de vapor	: > 213.3 hPa (25 °C)
Densidad relativa de vapor	: > 1(Aire = 1.0) Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores.
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.7 - 0.8 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Se encenderá. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas. Descarga electrostática
Materiales incompatibles	: Oxidantes Ácidos y bases fuertes Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**Toxicidad aguda**
**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 300 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg  
 Método: Método de cálculo

**Componentes:**
**tetrahidrofurano:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,650 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 14.7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 6 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 BPL: si

**butanona:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,193 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 8,054 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 BPL: no

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**
**Componentes:**
**tetrahidrofurano:**

Especies: Conejo  
 Resultado: Efectos irreversibles en los ojos  
 Método: Prueba de Draize  
 BPL: no

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**
**butanona:**

Especies: Conejo  
 Resultado: irritante  
 Método: Directrices de prueba OECD 405

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
**Componentes:**
**tetrahidrofurano:**

**IARC** Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

tetrahidrofurano 109-99-9

**OSHA** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión  
12/09/2021

cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

**NTP**

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****tetrahidrofurano:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****butanona:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****tetrahidrofurano:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,160 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: no

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,485 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Monitoreo analítico: no  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para las algas : CEx (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 3,700 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Monitoreo analítico: no

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 216 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión  
12/09/2021Monitoreo analítico: si  
BPL: No hay información disponible.**butanona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,993 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 308 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,029 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****tetrahidrofurano:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.45 (25 °C)  
pH: 7

**butanona:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.3 (40 °C)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

 Fecha de impresión  
 12/09/2021

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**
**Métodos de eliminación**

- Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.  
 Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.
- Envases contaminados : Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.  
 Vacíe el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 No reutilice los recipientes vacíos.  
 No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**
**Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Tetrahydrofuran, Methyl ethyl ketone), 3, II

TDG: UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Tetrahydrofuran, Methyl ethyl ketone), 3, II

LIMITED QUANTITY (CANTIDAD LIMITADA) si se envía en embalajes internos de menos de 1.0 L (0.3 galones) de capacidad neta cada uno, embalados en un embalaje exterior fuerte.

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Tetrahydrofuran, Methyl ethyl ketone), 3, II (-17 °C c.c.)

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN1993, Flammable liquids, n.o.s. (Tetrahydrofuran, Methyl ethyl ketone), 3, II

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**Lista TSCA**

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos : Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) : Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad**
**CERCLA Cantidad Reportable**

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
tetrahidrofurano	109-99-9	1000	1250

**ZESTON® Perma-Weld® Thinner**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/09/2021

Fecha de impresión  
12/09/2021**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

butanona	78-93-3	30 - 60 %
----------	---------	-----------

**Prop. 65 de California**

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Ley de agua potable segura y tóxicos de California (Propuesta 65).

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TSCA : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 12/09/2021

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.