

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

Identificador de producto	Butano BF80
Otros medios de identificación	
Código de producto	WC059
Uso recomendado	Combustible para Cocina y Culinario
Restricciones recomendadas	Usos distintos de los recomendados.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
Fabricante/proveedor	Worthington Enterprises
Dirección	200 Old Wilson Bridge Road Columbus, OH 43085 Estados Unidos
Dirección del correo de electrónico:	SDSRequest@WTHG.com
Número de teléfono:	1-866-928-2657
CHEMTREC - 24 HORAS	Dentro los EUA y Canadá 800-424-9300 Outside US and Canada +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Gases inflamables Gases a presión	Categoría 1 Gas licuado
Peligros para la salud	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	Asfixiante simple	

### Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Gas extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápidamente.
Consejos de prudencia	
Prevención	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Úsese solamente con la ventilación adecuada. No entre a las áreas de almacenamiento o espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados.
Respuesta	Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.
Almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación	No asignado.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
N-Butano	106-97-8	60
Iso-Butano	75-28-5	36

Butano BF80

970862 Indicación de la versión: 01 La fecha de revisión: - Fecha de publicación: 25-Marzo-2025

SDS US

1 / 9

Nombre químico	Número CAS	%
Propano	74-98-6	4
<b>Comentarios sobre la composición</b>	Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.	
<b>4. Primeros auxilios</b>		
<b>Inhalación</b>	Retire de exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se detuvo la respiración, asista la ventilación con un dispositivo mecánico o use la resucitación de boca a boca.	
<b>Contacto con la cutánea</b>	Poco probable debido a la forma del producto. Si ocurre congelación, sumergir el área afectada en agua caliente (que no exceda de 105 °F/41 °C). Mantener sumergida durante 20 a 40 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.	
<b>Contacto con los ocular</b>	Poco probable debido a la forma del producto. Si se produce congelación localizada, lavar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua caliente (sin superar los 105 °F / 41 °C) durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil hacerlo, retirar las lentes de contacto. Obtenga atención médica inmediatamente, caso que los síntomas persistan o surjan después de lavarse.	
<b>Ingestión</b>	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.	
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Un exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.	
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.	
<b>Información general</b>	El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.	
<b>5. Medidas de lucha contra incendios</b>		
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2). Neblina de agua. Espuma.	
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.	
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Gas extremadamente inflamable. Los gases pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden desplazarse a lo largo de una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a llamaradas. Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud, por ejemplo: óxidos de carbono. Hidrocarburos.	
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.	
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	No extinguir un incendio a menos que pueda detenerse el flujo de gas de forma segura; puede ocurrir una reignición explosiva. Aislar inmediatamente el área y evacuar a todo el personal cercano al incidente. No iniciar acciones que signifiquen riesgos para las personas o sin tener la capacitación adecuada. Para los casos de incendio donde esté implicado este material, no penetrar en los espacios cerrados o confinados con fuego sin utilizar el equipo de protección adecuado, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Detener el flujo de material. Utilizar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y proteger el personal que efectúa el corte del servicio. Si un escape o un vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trata de cerrar el escape. Evitar que las aguas de escorrentía del control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable. Manténgase alejado a una distancia de 5 millas (1/3 de milla) si el incendio está fuera de control o si el contenedor está expuesto a una llama.	
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.	
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Gas extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.	

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evacúe el área con prontitud. No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. En caso de fuga evacuar a todo el personal hasta que la ventilación haya podido restaurar la concentración de oxígeno a niveles seguros. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Si es posible voltear los recipientes de modo que escape gas en lugar de líquido. Confine el área hasta que se disperse el gas. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Proteger los cilindros contra daños físicos; no arrastrar, rodar, deslizar, o dejar caer. Cuando se trasladen cilindros, incluso en distancias cortas, úsese un carro (carrito, carretilla, etc.) destinado al transporte de cilindros. Se debe evitar la aspiración de agua al interior del recipiente. No permitir la aspiración de retorno al recipiente. Evacuar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar solamente los equipos adecuadamente especificados como idóneos para el producto, según la presión y temperatura a que se suministra. En caso de duda, contactar al proveedor de gases. Evitar respirar gases. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical, con una caperuza de protección y fijados fuertemente para evitar su caída o que causen golpes. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Propano (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

#### Valor umbral límite (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor
Iso-Butano (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm
N-Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Iso-Butano (CAS 75-28-5)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
N-Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones**

Componentes	Tipo	Valor
N-Butano (CAS 106-97-8)	IPVS	1.6 %
		2000 ppm
		1600 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	IPVS	2.1 %
		2100 ppm

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

**Directrices de exposición**

**Controles técnicos apropiados** Procurar una ventilación adecuada y reducir al mínimo el riesgo de inhalación de gas. Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

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

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad o anteojos aprobados. Se recomiendan caretas protectoras.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Usar guantes aislantes contra el frío.

**Protección de la piel**

**Otros** Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. El tipo de protección respiratoria seleccionado debe cumplir con los requisitos establecidos en la Norma de Protección Respiratoria de la OSHA (29 CFR 1910.134).

¡ADVERTENCIA! los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Peligros térmicos**

El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido. Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Maneje conforme con las buenas prácticas industriales de seguridad e higiene.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

**Estado físico** Gas.

**Forma** Gas licuado.

**Color** Incoloro

**Olor** Puede estar odorificado.

**Umbral olfativo** No disponible (ND).

**pH** No aplicable (NA).

**Punto de fusión/punto de congelación** -187 - -138.3 °C (-304.6 - -216.94 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición** -44 - -0.5 °C (-47.2 - 31.1 °F)

**Punto de inflamación** -106 - -70 °C (-158.8 - -94 °F)

**Tasa de evaporación** No disponible (ND).

**Inflamabilidad (sólido, gas)** Gas extremadamente inflamable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de explosividad (%)** 1.8 % v/v

**Límite superior de explosividad (%)** 8.4 % v/v

**Presión de vapor** 0.28 - 8 barra (21 °C (69.8 °F))

<b>Densidad de vapor</b>	1.55 - 2.1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.501 - 0.549 (Agua = 1,0) (20 °C (68 °F))
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	50 - 62 mg/l (25 °C (77 °F))
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable (NA).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	365 - 430 °C (689 - 806 °F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, nitritos, cloruros, cloritos y percloratos inorgánicos causando peligro de incendio y explosión.
<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce polimerización. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. halógenos Nitratos. nítrico, ácido Dióxido de cloro. Níquel carbonilo y ácido: Explota a 20~40°C.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición termal de este producto puede generar el monóxido de carbono y el dióxido de carbono. Hidrocarburos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Peligro de sofocación (asfijante) - si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por abajo de los niveles seguros para respirar. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	El contacto con gas comprimido puede causar daños (congelación) debido al rápido enfriamiento por evaporación.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con el gas comprimido puede provocar daño (quemaduras por congelación).
<b>Ingestión</b>	Poco probable debido a la forma del producto.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
N-Butano (CAS 106-97-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	658 mg/l, 4 Horas
Propano (CAS 74-98-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
Gas		
CL50	Rata	> 80000 ppm, 15 Minutos

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto con gas comprimido puede causar daños (congelación) debido al rápido enfriamiento por evaporación.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto con gas comprimido puede causar daños (congelación) debido al rápido enfriamiento por evaporación.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	
No listado.	
<b>Informe sobre carcinógenos de NTP</b>	
No listado.	
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)</b>	
No listado.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No es relevante debido a la forma del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No es relevante debido a la forma del producto.
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>	
Iso-Butano (CAS 75-28-5)	2.76
N-Butano (CAS 106-97-8)	2.89
<b>Movilidad en el suelo</b>	No es relevante debido a la forma del producto.
<b>Otros efectos adversos</b>	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Utilizar el recipiente hasta que esté vacío. No deseche ningún recipiente que no esté vacío. Los recipientes vacíos contienen vapor residual inflamable y explosivo. Los tanques deben vaciarse y regresarse a un centro de recolección de desechos peligrosos. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D001: Material de residuo inflamable con un punto de inflamación <140° F El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN2037

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Recipientes, pequeños, que contienen gas o cartuchos de gas (inflamables)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	2.1
Riesgo subsidiario	-
Etiquetas	2.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	-
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
Contaminante marino	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Excepciones de embalaje</b>	306
<b>Embalaje no a granel</b>	304
<b>Embalaje a granel</b>	Ninguno

#### IATA

<b>UN number</b>	UN2037
<b>UN proper shipping name</b>	Receptacles, small, containing gas or gas cartridges (flammable)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary hazard	-
Label(s)	2.1
<b>Packing group</b>	-
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	10L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>UN number</b>	UN2037
<b>UN proper shipping name</b>	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS OR GAS CARTRIDGES (FLAMMABLE)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
Class	2
Subsidiary hazard	-
<b>Packing group</b>	-
<b>Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA).

#### Información general

Evite el transporte en vehículos donde el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegúrese de que el conductor del vehículo esté al tanto de los posibles peligros de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los contenedores del producto: Asegúrese de que los contenedores estén firmemente asegurados. Asegúrese de que la válvula del cilindro esté cerrada y no tenga fugas. Asegúrese de que la tuerca o tapón de salida de la válvula (cuando se proporcione) esté correctamente colocado. Asegúrese de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando se proporcione) esté correctamente colocado. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Asegúrese de cumplir con las regulaciones aplicables.

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Iso-Butano (CAS 75-28-5)	Listado
N-Butano (CAS 106-97-8)	Listado
Propano (CAS 74-98-6)	Listado

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

No listado.

**Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)**

Todos los componentes de la mezcla en el inventario de TSCA 8(b) están clasificados como "activos".

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

<b>Categorías de peligro clasificadas</b>	Sí	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
		Gas a presión
		Asfixiante simple

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

Iso-Butano (CAS 75-28-5)  
 N-Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)**

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA****Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Iso-Butano (CAS 75-28-5)  
 N-Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

Iso-Butano (CAS 75-28-5)  
 N-Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

Iso-Butano (CAS 75-28-5)  
 N-Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

N-Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**Proposición 65 de California**

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Productos Químicos Industriales de Australia (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

<b>La fecha de emisión</b>	25-Marzo-2025
<b>La fecha de revisión</b>	-
<b>Indicación de la versión</b>	01
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Peligro físico: 3 Protección personal: B

### Clasificación según NFPA



### Cláusula de exención de responsabilidad

Worthington Enterprises, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.