

# HOJA DE SEGURIDAD



## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** BPL 2841  
**HDS #** 468241  
**Código** 468241-US99

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Uso del producto** Lubricante  
Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.

**Proveedor** BP Lubricants USA Inc.  
1500 Valley Road  
Wayne, NJ 07470  
Telephone: 1-888-CASTROL

**INFORMACION SOBRE EMERGENCIAS SANITARIAS:** 1 (800) 447-8735  
Fuera de los Estados Unidos: +1 703-527-3887 (CHEMTREC)

**INFORMACION SOBRE EVACUACION DE EMERGENCIA:** 1 (800) 424-9300 CHEMTREC (USA)

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

Líquido combustible.  
Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

##### Intervención/Respuesta

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: Buscar atención médica.

##### Almacenamiento

No aplicable.

##### Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Nombre del producto** BPL 2841

**Código del producto**

468241-US99

**Página:** 1/12

**Versión** 7

**Fecha de emisión** 01/12/2026.

**Format** US

**Idioma** ESPAÑOL

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Peligros no clasificados en otra parte** No se conoce ninguno.

**Peligros identificados cuando se usa** Desengrasante de la piel.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** Sustancia

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis(propan-2-olato); productos de reacción con derivado de imidazol y homopolímero alqueno hidrogenado	100	-

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay presencia de ingredientes adicionales que, de acuerdo con los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud y que, por lo tanto, tengan que figurar en este apartado.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se deben retirar los párpados del globo ocular para asegurar un enjuague completo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Empape la ropa contaminada con agua antes de quitársela. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas debido a electricidad estática que pudieran encender la ropa contaminada. La ropa contaminada conlleva riesgo de incendio. El cuero contaminado, especialmente en el calzado, debe desecharse. Quítese la ropa y calzado contaminados. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica.
<b>Por inhalación</b>	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

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

<b>Notas para el médico</b>	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.
<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico.

**Nombre del producto** BPL 2841

**Código del producto**

468241-US99

**Página:** 2/12

**Versión** 7

**Fecha de emisión** 01/12/2026.

**Format** US

**Idioma** ESPAÑOL

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

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

Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

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

No usar chorro de agua.

#### **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Líquido combustible. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

#### **Productos peligrosos de la combustión**

Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

#### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

#### **Equipo de protección especial para los bomberos**

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

## Sección 6. Medidas que deberán tomarse en caso de vertido accidental

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

#### **Para personal de no emergencia**

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse. Eliminar todas las fuentes de ignición.

#### **Para el personal de respuesta a emergencias**

Introducirse en un espacio confinado o en un área mal ventilada contaminada con vapor, niebla o humo es extremadamente peligroso sin el equipo adecuado para protección respiratoria y un sistema seguro de trabajo. Utilice un aparato de respiración autónomo. Use un traje protector adecuado contra sustancias químicas. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

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

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

#### **Derrame pequeño**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El método y el equipo utilizado deben apegarse a las regulaciones correspondientes y a las prácticas de la industria en atmósferas explosivas.

#### **Gran derrame**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Acerquese al derrame a favor del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. El método y el equipo utilizado deben apegarse a las regulaciones correspondientes y a las prácticas de la industria en atmósferas explosivas. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Nombre del producto** BPL 2841

**Código del producto**

468241-US99

**Página:** 3/12

**Versión** 7

**Fecha de emisión** 01/12/2026.

**Format** US

**Idioma** ESPAÑOL

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

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

#### Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guarde y use sólo en equipos/contenedores diseñados para usarse con este producto. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

#### No apropiado(s)

Exposición prolongada a temperaturas elevadas

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis(propan-2-olato); productos de reacción con derivado de imidazol y homopolímero alqueno hidrogenado	Ninguno.

Aunque esta sección puede mostrar OEL específicos para ciertos componentes, otros componentes pueden estar presentes en cualquier rocío, vapor o polvo producido. Por lo tanto, los OEL específicos pueden no ser aplicables al producto en total y sólo se ofrecen como guía.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

#### Controles técnicos apropiados

Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correspondientes, ser adecuado para su uso, estar en buen estado y recibir el mantenimiento adecuado. Debe consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización nacional de normas. Asegurar una ventilación adecuada u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

Nombre del producto  
BPL 2841

Código del producto  
468241-US99

Página: 4/12

Versión 7  
Fecha de emisión 01/12/2026.

Format US

Idioma ESPAÑOL

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos y la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

Use guantes protectores si existe probabilidad de contacto prolongado o repetido. Utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Se recomienda: Guantes de nitrilo. La elección correcta de guantes protectores depende de los productos químicos que se manipulen, las condiciones de trabajo y uso, y el estado de los guantes (aún los más resistentes a sustancias químicas se deterioran luego de exposiciones prolongadas a estos productos). La mayoría de los guantes sólo brindan protección durante un breve periodo antes de que deban ser desechados y reemplazados. Debido a que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, deben desarrollarse procedimientos de seguridad afines a cada aplicación. Por lo tanto, los guantes se deben elegir luego de consultar al proveedor o fabricante y evaluar exhaustivamente las condiciones de trabajo.

##### Protección del cuerpo

El uso de ropa protectora es una buena práctica industrial. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Los overoles de algodón o poliéster/algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no llegue hasta la piel. Los overoles deben lavarse con regularidad. Cuando exista un alto riesgo de exposición cutánea (por ejemplo al limpiar derrames o en caso de riesgo de salpicaduras), será necesario utilizar delantales resistentes a sustancias químicas y/o trajes anti-químicos impermeables.

##### Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

##### Protección de las vías respiratorias

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La protección respiratoria que deberá elegirse depende de los químicos que deban manejarse, las condiciones de trabajo y la condición del equipo respiratorio. Deben desarrollarse procedimientos de seguridad para cada aplicación esperada. Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria deberá elegirse de acuerdo a las recomendaciones del proveedor/fabricante y previa valoración plena de las condiciones de trabajo.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

Estado físico	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	No disponible.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	-75°C (-103°F)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	>400°C (>752°F)

Nombre del producto	BPL 2841		Código del producto	468241-US99	Página: 5/12
Versión 7	Fecha de emisión	01/12/2026.	Format US	Idioma	ESPAÑOL

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de inflamación

Vaso cerrado: >70°C (>158°F) [Pensky-Martens]

Velocidad de evaporación

No disponible.

Inflamabilidad

No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad

No disponible.

Presión de vapor

<1.3 kPa (<10 mm Hg) [20°C (68°F)]

Densidad de vapor relativa

No disponible.

Densidad

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C

Solubilidad(es)

Medio	Resultado
agua	No soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea

No disponible.

Temperatura de descomposición

No disponible.

Viscosidad

Cinemática: 110 mm²/s (110 cSt) a 100°C

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas

No aplicable.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte “Condiciones que deben evitarse” y “Materiales incompatibles”.

Estabilidad química

El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No disponible.

Corrosión/irritación cutáneas

Nombre de producto o ingrediente

Resultado

Sección 11. Información toxicológica

Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis  
(propan-2-olato); productos de reacción con  
derivado de imidazol y homopolímero  
alqueno hidrogenado

Conejo - Piel - No irritante para la piel.

**Daño ocular grave/irritación ocular**

**Nombre de producto o ingrediente**  
Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis  
(propan-2-olato); productos de reacción con  
derivado de imidazol y homopolímero  
alqueno hidrogenado

**Resultado**  
Conejo - Ojos - Irritante

**Corrosión/irritación respiratoria**

No disponible.

**Sensibilización cutánea o respiratoria**

**Nombre de producto o ingrediente**  
Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis  
(propan-2-olato); productos de reacción con  
derivado de imidazol y homopolímero  
alqueno hidrogenado

**Resultado**  
**Ratón - piel**  
Resultado: No sensibilizante

**Mutagenicidad de las células germinales**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

## Sección 11. Información toxicológica

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Por inhalación</b>	La inhalación del vapor en condiciones ambientes no es normalmente un problema debido a la baja presión del vapor.
<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	La inhalación puede ser nociva , en caso de exposición al vapor, niebla o humos producidos por la descomposición térmica.
<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### **Exposición a corto plazo**

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	No disponible.

#### **Exposición a largo plazo**

<b>Efectos potenciales inmediatos</b>	No disponible.
<b>Efectos potenciales retardados</b>	No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Conclusión/Sumario[Producto]</b>	No disponible.
-------------------------------------	----------------

<b>Generales</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### **Estimaciones de toxicidad aguda**

<b>Nombre del producto</b>	BPL 2841	<b>Código del producto</b>	468241-US99	<b>Página:</b> 8/12
<b>Versión</b> 7	<b>Fecha de emisión</b> 01/12/2026.	<b>Format</b> US	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	



Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Titanio bis(2,4-pentanodionato-O,O')bis(propan-2-olato); productos de reacción con derivado de imidazol y homopolímero alqueno hidrogenado	2500	2500	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

El fabricante no ha realizado pruebas  
No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea degradable rápidamente.  
No disponible.

Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua** No disponible.  
**Movilidad** Los derrames pueden penetrar el suelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.

**Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Otra información ecológica** Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	IMDG	IATA
Número ONU	NA1993	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte	Líquido combustible, N.E.P. (Titanio bis (2,4-pentanodionato-O,O')bis(propan-2-olato); productos de reacción con derivado de imidazol y homopolímero alqueno hidrogenado)	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	Líquido combustible.	-	-	-
Grupo de embalaje	III	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	Los embalajes no a granel (menores o iguales a 119 galones) de líquidos combustibles no están regulados como materiales peligrosos.	-	-	-

### Precauciones especiales para el usuario

No disponible.

### Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones Federales de EUA

#### Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)

Todos los componentes están activos o exentos.

#### TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

No aplicable.

#### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

#### SARA 311/312

#### Clasificación

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

#### SARA 313

Nombre del producto	BPL 2841	Código del producto	468241-US99	Página: 10/12
Versión 7	Fecha de emisión 01/12/2026.	Format US	Idioma ESPAÑOL	

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Formulario R - Requisitos de informes

Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.

### Notificación del proveedor

Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.

### Reglamentaciones estatales

#### Massachusetts

Ninguno de los componentes está listado.

#### Nueva Jersey

Ninguno de los componentes está listado.

#### Pensilvania

Ninguno de los componentes está listado.

#### California Prop. 65

Este producto no requiere una advertencia de puerto seguro según la Prop. 65 de California.

### Otras regulaciones

#### Inventario de Sustancias de Australia (AICC)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Canadá

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

Al menos un componente no está listado.

#### Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias de Corea (KECI)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)

Al menos un componente no está listado.

#### Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)

Todos los componentes están listados o son exentos.

#### Estado en REACH

La compañía identificada en la Sección 1 comercializa este producto en la Unión Europea en cumplimiento con los requerimientos vigentes de REACH.

## Sección 16. Otra informaciones

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



### Historial

#### Fecha de emisión/Fecha de revisión

01/12/2026.

#### Fecha de la edición anterior

05/12/2021.

#### Preparada por

Product Stewardship

### Explicación de Abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
Número CAS = Número de Servicio de Resúmenes Químicos  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
OEL = Límite de Exposición Profesional

Nombre del producto BPL 2841

Código del producto 468241-US99

Página: 11/12

Versión 7 Fecha de emisión 01/12/2026.

Format US

Idioma ESPAÑOL

## Sección 16. Otra informaciones

FDS = Ficha de Datos de Seguridad

LMPE-CT = Limite maximo permisible de exposicion de corto tiempo

PPT = Promedio ponderado por el tiempo

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Número UN = Número de las Naciones Unidas; un número de cuatro dígitos asignado por el Comité de de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

*Se han realizado todos los pasos que se pueden practicar en forma razonable para asegurar que la hoja de datos y la información sobre salud, seguridad y medio ambiente contenida en ésta sea exacta para la fecha especificada más adelante. No se expide garantía ni declaración, expresa o implícita de la exactitud o integridad de los datos e información en esta hoja de datos.*

*Los datos e información proporcionados se aplican cuando el producto es vendido para la aplicación o aplicaciones establecidas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y reglamentos pertinentes. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión que resulte del uso, diferente del uso del producto establecido para el material, de no seguir las recomendaciones, o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. Los compradores del producto que lo suministren a una tercera parte para ser utilizado en un trabajo, tienen la obligación de tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que maneje o use el producto tenga la información de esta hoja. Los empleadores están obligados a informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda ser afectada acerca de los riesgos descritos en esta hoja y de cualquier precaución que deban tomar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.*

**Nombre del  
producto**

BPL 2841

**Código del  
producto**

468241-US99

**Página: 12/12**

**Versión 7**

**Fecha de  
emisión** 01/12/2026.

**Format US**

**Idioma ESPAÑOL**