

# Hoja de Datos de Seguridad del Material



Castrol Pyroplex Red EP 2

## Sección 1. Identificación del producto

<b>Identificador SGA del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2
<b>Tipo del producto</b>	Sólido.
<b>Código</b>	464255-UX51
<b>FDS #</b>	464255
<b>Uso del producto</b>	Grasa. Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.
<b>Datos sobre el proveedor</b>	BP Lubricants USA Inc. 1500 Valley Road Wayne, NJ 07470 Telephone: 1-888-CASTROL
<b>INFORMACIÓN DE EMERGENCIA SANITARIA:</b>	1 (800) 447-8735  Fuera de los Estados Unidos: +1 703-527-3887 (CHEMTREC)
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	1 (800) 424-9300 CHEMTREC (USA)

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

**Clasificación de la sustancia o mezcla** CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Consejos de prudencia</b>	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
<b>Prevención</b>	No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	No aplicable.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** Desengrasante de la piel.  
Nota: Aplicaciones a Alta Presión  
La inyección a través de la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una emergencia médica mayor.  
Vea Recomendaciones para Médicos en la sección Medidas de Primeros Auxilios, Sección 4 de esta hoja de datos de seguridad.

<b>Nombre del producto</b> Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b> 464255-UX51	<b>Página:</b> 2/12
<b>Fecha de emisión</b> 04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>	<b>Idioma ESPAÑOL</b>
<b>Versión 1</b>	<b>GHS - Costa Rica</b>	<b>(SPANISH)</b>

## Seccion 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** Mezcla

aceite base altamente refinado (Extracto DMSO IP 346 < 3%) Agente espesante. Aditivos propietarios mejoradores del rendimiento.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	≥50 - ≤75	64742-52-5
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≥25 - ≤50	64742-54-7
azelato de dilitio	≤3	38900-29-7
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(isobutil y pentil) ésteres, sales de cinc	<2.5	68457-79-4

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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

## Seccion 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>	En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca una leve irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
<b>Ingestión</b>	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
------------------------------	--

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 3/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 1		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Seccion 4. Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico.

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

**Notas para el médico** El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.

Nota: Aplicaciones a Alta Presión

La inyección del producto a través de la piel ocasionada por el contacto con el producto a alta presión constituye una emergencia médica mayor. Es posible que al principio las lesiones no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y cambiando de color, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas.

Hay que emprender sin dilación la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario un detallado y amplio desbridamiento de la herida y de los tejidos subyacentes. Es importante considerar que la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

**Tratamientos específicos** No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Seccion 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	En caso de incendio, use extintor o atomizador de niebla de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o bióxido de carbono.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes:  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
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, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 4/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma ESPAÑOL</b>
<b>Versión 1</b>		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## 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

Haga contacto con 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. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse.

#### Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. 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

Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

#### Gran derrame

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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Succione o recoja el derrame en recipientes adecuados para su disposición o reciclado y cubra el área del derrame con absorbente de aceite. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos.

## 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. 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. 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 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. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. 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

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 5/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 1		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

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
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable

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 exposure indices known.

### 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.

### 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

**Nombre del producto** Castrol Pyroplex Red EP 2

**Código del producto**

464255-UX51

**Página:** 6/12

**Fecha de emisión** 04/11/2023.

**Format GHS - Costa Rica**

**Idioma ESPAÑOL**

**Versión 1**

**GHS - Costa Rica**

**(SPANISH)**

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### 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. Para proteger frente a los fluidos para trabajo en metales, se deberá seleccionar la protección respiratoria clasificada como "resistente a los lubricantes" (clase R) o a prueba de lubricantes (clase P) según resulte apropiado. En función del nivel de contaminantes suspendidos en el aire, se usará protección de media máscara (con filtro HEPA), incluidos respiradores desechables (serie P o R) (para neblinas de lubricante inferiores a 50 mg/m<sup>3</sup>) o respirador purificador del aire motorizado, con pantalla o casco y filtro HEPA (para neblinas de lubricante inferiores a 125 mg/m<sup>3</sup>). Si los vapores orgánicos representan un peligro potencial durante las operaciones de trabajo con los metales, será necesario un filtro combinado para vapor orgánico y partículas. 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 y características de seguridad

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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Grasa
<b>Color</b>	Rojo.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No aplicable.

Nombre del producto Castrol Pyroplex Red EP 2

Código del producto

464255-UX51

Página: 7/12

Fecha de emisión 04/11/2023.

Format GHS - Costa Rica

Idioma ESPAÑOL

Versión 1

GHS - Costa Rica

(SPANISH)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición No disponible.

Punto de Caída No disponible.

Punto de inflamación Vaso cerrado: >150°C (>302°F) [Basado en Base oil]

Velocidad de evaporación No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad No aplicable.

Presión de vapor No disponible.

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método

Densidad de vapor relativa No aplicable.

Densidad relativa No disponible.

Densidad <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) a 25°C

Solubilidad(es)

Medio	Resultado
agua	No soluble

Solubilidad en agua No disponible.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea No aplicable.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas No disponible.

## 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.

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 8/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 1		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
<b>Materiales incompatibles</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

**Información sobre las posibles vías de ingreso** Vías de entrada previsibles: Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca una leve irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
<b>Por inhalación</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### 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>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento
<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico.

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

<b>Por inhalación</b>	La inhalación de niebla de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.
<b>Ingestión</b>	La ingestión de grandes cantidades puede ocasionar náuseas y diarrea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

<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>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 9/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 1		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 11. Información toxicológica

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según SGA)</b>
Oral	24185.94 mg/kg

## Sección 12. Información ecotoxicológica

**Efectos Ambientales** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad

El fabricante no ha realizado pruebas

### Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

### 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 ( $K_{oc}$ )** No disponible.

**Movilidad** Es improbable que los derrames penetren el suelo.

### Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Otra información ecológica

No es muy probable que este producto se disperse en agua.

## 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. 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

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 10/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma ESPAÑOL</b>
<b>Versión 1</b>		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 14. Información relativa al transporte

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-	-
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	-	-	-	-
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.	No.
<b>Información adicional</b>	-	-	-	-

**Precauciones especiales para el usuario** No disponible.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** No disponible.

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Regulaciones Internacionales

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

### Otras regulaciones

**Inventario de Sustancias de Australia (AIIIC)** 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)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**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)** Todos los componentes están listados o son exentos.

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 11/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma ESPAÑOL</b>
<b>Versión 1</b>		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

<b>Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)</b>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b>	Todos los componentes están activos o exentos.
<b>Estado en REACH</b>	Para obtener el estatus REACH de este producto, consulte a su contacto en la compañía, identificado en la Sección 1.

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

<b>Fecha de impresión</b>	4/11/2023
<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	4/11/2023
<b>Fecha de la edición anterior</b>	No hay validación anterior
<b>Versión</b>	1
<b>Preparada por</b>	Product Stewardship Group
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración 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) REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006] ONU = Organización de las Naciones Unidas 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 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

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

<b>Nombre del producto</b>	Castrol Pyroplex Red EP 2	<b>Código del producto</b>	464255-UX51	<b>Página:</b> 12/12
<b>Fecha de emisión</b>	04/11/2023.	<b>Format GHS - Costa Rica</b>		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 1		<b>GHS - Costa Rica</b>		<b>(SPANISH)</b>

## Sección 16. Otra informaciones

terminantemente alterar este documento.