

# Hoja de Datos de Seguridad del Material



ON Immersion Cooling Fluid DC 15

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto	ON Immersion Cooling Fluid DC 15
FDS #	470747
Código	470747-DE01

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

Uso del producto	Fluido para la gestión térmica Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.
Proveedor	BP Lubricants USA Inc. 1500 Valley Road Wayne, NJ 07470 USA Tel: +1-888-CASTROL
TELÉFONO DE EMERGENCIA	+1-800-424-9300 (CHEMTREC USA) +1-703-527-3887 (CHEMTREC fuera de los Estados Unidos:) SETIQ (Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química) 01-800-00-214-00 / (55) 555-559-1588

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

según NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
--	--------------------------------------

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

No aplicable.

##### Intervención/Respuesta

P301 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.

##### Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave.

##### Eliminación

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Nombre del producto ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Código del producto

470747-DE01

Página: 1/12

Fecha de emisión 05/29/2025.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 2

(MX)

(SPANISH)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

El contacto con el producto caliente producirá quemaduras intensas.  
Desengrasante de la piel.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

Mezcla

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

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	≥90	72623-86-0

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

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

Producto caliente - Empapar con agua para rebajar el calor. Si quedara producto no intentar quitarlo por otros medios distintos a la aspersión constante de agua. Solicitar asistencia médica.  
Producto frío - Lavar inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua, asegurando que los mismos estén abiertos. En el caso de aparecer o persistir dolor o enrojecimiento, solicitar asistencia médica.

#### Contacto con la piel

Producto caliente - Empapar la piel con agua fría para disipar el calor, cubrir con algodón limpio o gasa, buscar asistencia médica.  
Producto frío - Lavar la piel contaminada con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada y lavar la piel tan pronto como sea posible. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

#### Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

#### Ingestión

No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### Protección del personal de primeros auxilios

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

Nombre del producto	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Código del producto	470747-DE01	Página: 2/12
Fecha de emisión	05/29/2025.	Formato	México	Idioma ESPAÑOL
Versión 2		(MX)		(SPANISH)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Notas para el médico

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. El producto puede ser aspirado al ingerirse o después de regurgitar el contenido del estómago, y puede provocar neumonitis química potencialmente mortal, la cual requiere tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, se debe evitar la inducción de vómito y el lavado gástrico. El lavado gástrico debe ser realizado sólo después de intubación endotraqueal. Supervise posibles disritmias cardíacas.

### Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilice extintor o rocío de espuma, químico seco o bióxido de carbono.

#### Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua.

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

Los aceites de transferencia de calor pueden degradarse térmicamente durante su empleo, provocando así la creación de hidrocarburos volátiles con puntos de inflamación inferiores a aquellos del material original. Por lo tanto, es esencial que no se vacíe el sistema mientras esté caliente, a menos que se utilice un sistema de gas inerte para desplazar los residuos gaseosos. Es esencial una ventilación adecuada durante las operaciones de drenaje puesto que el aceite caliente despedirá humo

La temperatura a la que se drena el producto usado es un balance entre la necesidad de que el aceite esté lo suficientemente caliente como para facilitar el drenaje, la necesidad de evitar que se despida humo y los peligros de incendio ocasionado por el aceite degradado con un bajo punto de inflamación. Por lo tanto, se recomienda que el aceite usado se drene a temperaturas inferiores a 100°C. Durante el llenado y purgado del sistema, debe procurarse no bombear aceite caliente por el tanque de expansión. Si no se evita esto, en ciertas condiciones puede producirse una atmósfera inflamable en el tanque de expansión. A medida que se va llenando el tanque de expansión, es muy importante liberar los gases y vapores a espacio abierto, donde pueden dispersarse con rapidez. Los productos aislantes empapados de aceite pueden arder espontáneamente. Por esta razón, deben reemplazarse por otros nuevos tan pronto como sea posible. Los trapos, papel o material contaminados con el producto que hayan sido utilizados para absorber derrames, representan un peligro de incendio y no debe permitirse que se acumulen. Deséchelos inmediatamente de forma segura después de usarlos. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

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

### Productos de descomposición térmica peligrosos

### 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, áfle 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.

Nombre del producto  
ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Código del producto

470747-DE01

Página: 3/12

Fecha de emisión  
05/29/2025.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 2

(MX)

(SPANISH)

## **SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

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

<b>Para personal de no emergencia</b>	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. 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.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	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".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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**

<b>Derrame pequeño</b>	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
<b>Gran derrame</b>	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. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## **SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

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

<b>Medidas de protección</b>	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere - puede alcanzar los pulmones y causar daños. No succionar con la boca para extraerlo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	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.

<b>Nombre del producto</b>	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	<b>Código del producto</b>	470747-DE01	<b>Página:</b> 4/12
<b>Fecha de emisión</b>	05/29/2025.	<b>Formato</b>	México	<b>Idioma</b> ESPAÑOL
<b>Versión</b> 2		(MX)		(SPANISH)

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guardar 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 Evite cambios significativos de temperatura para evitar la entrada de humedad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México). [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal]</b> VLE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 4/2016 Estado: niebla

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.

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.

### Control de la exposición medioambiental

### Medidas de protección individual

Nombre del producto	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Código del producto	470747-DE01	Página: 5/12
Fecha de emisión	05/29/2025.	Formato	Méjico	Idioma ESPAÑOL
Versión 2		(MX)		(SPANISH)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### 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 ropa s 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

Material caliente: Para evitar las quemaduras térmicas utilice un casco, visor que cubra por completo la cara y protector de cuello / delantal resistente al calor. Material frío: utilice lentes de seguridad con protectores laterales.

### Protección de la piel

#### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Material caliente: Para evitar quemaduras térmicas utilice guantes impermeables y resistentes al calor.

Material frío: utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Recomendación: 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

Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria cuando existe ventilación natural adecuada o ventilación con extracción local para controlar la exposición.

Debe revisarse el equipo de protección respiratoria para asegurar un ajuste correcto cada vez que se utilice.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Considerando que un respirador con filtro de aire o que purifique el aire sea adecuado, se puede utilizar un filtro de partículas. Utilice un filtro tipo P o norma equivalente.

Los respiradores con filtro de aire, también llamados respiradores purificantes de aire, no serán adecuados bajo condiciones de deficiencia de oxígeno (es decir, baja concentración de oxígeno) y no serían considerados adecuados en situaciones en las que existan concentraciones en el aire de sustancias químicas con un riesgo significativo. En estos casos se requerirá un respirador con suministro de aire.

Puede requerirse un filtro de combinación para partículas, gases orgánicos y vapores (punto de ebullición >65°C) en caso de haber niebla o humo además de vapor. Utilice un filtro tipo AP o norma equivalente.

Debe utilizarse un respirador con suministro de aire cuando exista riesgo de exceder el límite de exposición del monóxido de carbono

Debe utilizarse un respirador con suministro de aire cuando exista riesgo de exposición a productos peligrosos de la combustión y descomposición térmica

Introducirse en un espacio confinado o en un área mal ventilada contaminada con

**Nombre del producto** ON Immersion Cooling Fluid DC 15

**Código del producto**

470747-DE01

**Página:** 6/12

**Fecha de emisión** 05/29/2025.

**Formato** México

**Idioma** ESPAÑOL

**Versión** 2

(MX)

(SPANISH)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

vapor, niebla o humo es extremadamente peligroso sin el equipo adecuado para protección respiratoria y un sistema seguro de trabajo.

La protección respiratoria que deberá elegirse dependerá 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.

### Peligros térmicos

Deben llevarse monos de trabajo impermeables y resistentes al calor que cubran todo el cuerpo y las extremidades. 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.

## 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

Incoloro.

#### Olor

No disponible.

#### Umbral del olor

No disponible.

#### pH

No aplicable.

#### Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

#### Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

No disponible.

#### Punto de inflamación

Vaso cerrado: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]  
Vaso abierto: 167°C (332.6°F) [Cleveland DIN EN ISO 2592]

-48 °C

#### Punto de fluidez

No disponible.

#### Velocidad de evaporación

No disponible.

#### Inflamabilidad

No disponible.

#### Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad

No disponible.

#### Presión de vapor

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

#### Densidad de vapor relativa

No disponible.

#### Densidad

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C

#### Densidad relativa

No disponible.

#### Solubilidad(es)

Medio	Resultado
agua	No soluble

Nombre del producto ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Código del producto

470747-DE01

Página: 7/12

Fecha de emisión 05/29/2025.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 2

(MX)

(SPANISH)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	Cinemática: 7.5 mm <sup>2</sup> /s (7.5 cSt) a 40°C Cinemática: 2.16 mm <sup>2</sup> /s (2.16 cSt) a 100°C (ASTM D 445)
<b>Peso molecular</b>	No aplicable.
<b><u>Características de las partículas</u></b>	
<b>Tamaño mediano de partículas</b>	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<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

#### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** Vías de entrada previsibles: Oral, 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>	Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
<b>Por inhalación</b>	La inhalación del vapor en condiciones ambientales no es normalmente un problema debido a la baja presión del vapor.
<b>Ingestión</b>	Peligro de aspiración si se ingiere; nocivo o fatal si el líquido es aspirado hacia los pulmones.

**Nombre del producto** ON Immersion Cooling Fluid DC 15

**Código del producto**

470747-DE01

Página: 8/12

**Fecha de emisión** 05/29/2025.

**Format** México

**Idioma** ESPAÑOL

**Versión** 2

(MX)

(SPANISH)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Contacto con los ojos	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
Por inhalación	Ningún dato específico.
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

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

#### Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	No disponible.
Efectos potenciales retardados	No disponible.

#### Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	No disponible.
Efectos potenciales retardados	No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 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.

Nombre del producto	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Código del producto	470747-DE01	Página: 9/12
Fecha de emisión	05/29/2025.	Formato	México	Idioma ESPAÑOL
Versión	2	(MX)		(SPANISH)

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** No disponible.

**Movilidad** Líquido. insoluble(s) en el agua.

**Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 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. Dispóngase 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

	Clasificación DOT	IMDG	IATA/ICAO
<b>Número ONU</b>	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.
<b>Información adicional</b>	-	-	-

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

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

**Nombre del producto** ON Immersion Cooling Fluid DC 15

**Código del producto**

470747-DE01

Página: 10/12

**Fecha de emisión** 05/29/2025.

**Formato** México

**Idioma** ESPAÑOL

**Versión 2**

(MX)

(SPANISH)

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### 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.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Otras regulaciones

<a href="#">Inventario de Sustancias de Australia (AIIC)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Canadá</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)</a>	Todos los componentes están listados o son exentos.
<a href="#">Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)</a>	Todos los componentes están activos o exentos.
<a href="#">Estado en REACH</a>	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 información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

<a href="#">Fecha de emisión/Fecha de revisión</a>	05/29/2025.
<a href="#">Fecha de la edición anterior</a>	09/03/2024.
<a href="#">Preparada por</a>	Product Stewardship
<a href="#">Explicación de Abreviaturas</a>	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

<a href="#">Nombre del producto</a>	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	<a href="#">Código del producto</a>	470747-DE01	Página: 11/12
<a href="#">Fecha de emisión</a>	05/29/2025.	<a href="#">Formato</a>	México	<a href="#">Idioma</a> ESPAÑOL
<a href="#">Versión</a>	2	(MX)		(SPANISH)

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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

REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]

FDS = Ficha de Datos de Seguridad

LMPE-CT = Límite 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 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 ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Código del producto

470747-DE01

Página: 12/12

Fecha de emisión 05/29/2025.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 2

(MX)

(SPANISH)