

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Optitemp OG 0
Código del producto	454129-DE03
SDS #	454129
Tipo del producto	Grasa

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos identificados

- Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial
- Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Profesional

**Uso de la sustancia o la mezcla**  Grasa para aplicaciones industriales..  
Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Proveedor</b>	BP OIL ESPAÑA, S.A. Avenida de Barajas 30, Parque Empresarial Omega - Edificio D Alcobendas, Madrid, 28108 España Teléfono +34 902 107 001 Fax +34 902 107 002
<b>Dirección de email</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**TELÉFONO DE EMERGENCIA** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** R43  
R52/53

**Peligros para la salud humana** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Peligros para el medio ambiente** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0	<b>Código del producto</b>	454129-DE03	<b>Página:</b>	1/18
<b>Versión</b>	4	<b>Fecha de emisión</b>	5 Junio 2015	<b>Formato</b>	España (Spain)
				<b>Idioma</b>	ESPAÑOL

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Pictogramas de peligro



<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	P280 - Llevar guantes de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P261 - Evitar respirar los vapores.
<b>Respuesta</b>	P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3)
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>	
<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	No aplicable.
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	Desengrasante de la piel. Nota: Aplicaciones a Alta Presión La inyección bajo la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una importante emergencia médica. Vea Aviso al Doctor en la sección Acciones en caso de Emergencia de esta hoja de datos.
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** Mezcla  
 Aceite mineral altamente refinado y aditivos. Agente espesante.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite base - no especificado	Varies	≥25 - <50	No clasificado.	No clasificado.	[2]
Grafito	CE: 231-955-3 CAS: 7782-42-5	≥5 - <10	No clasificado.	No clasificado.	[2]
Ácido fosforoditioico, mezcla de o, o-bis (isobu y pentil) ésteres, sales de zinc	REACH #: 01-2119493628-22 CE: 270-608-0 CAS: 68457-79-4	≥1.37 - <3	Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Aceite base - no especificado	Varies	≥1 - <3	No clasificado.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3)	REACH #: 01-0000016000-92 CE: 412-780-3 Índice: 042-004-00-5	≥1.14 - <3	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0	<b>Código del producto</b>	454129-DE03	<b>Página:</b> 2/18
<b>Versión</b> 4	<b>Fecha de emisión</b> 5 Junio 2015	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
		(Spain)		

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

#### Contacto con la piel

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Procurar atención médica.

#### Inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

#### Ingestión

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 consiga atención médica inmediatamente. Busque atención médica si se presentan síntomas.

#### Protección del personal de primeros auxilios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### Notas para el médico

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.

En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Nota: Aplicaciones a Alta Presión

La inyección del producto a través de la piel debido a la alta presiones debe ser objeto de emergencia médica. Puede que al principio las heridas no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y se decoloran, 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 una concienzuda y amplia exploración de la herida y de los tejidos subyacentes. A tener en cuenta: la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Se espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo.

#### Medios de extinción no apropiados

No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Peligros derivados de la sustancia o mezcla

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Nombre del producto	Optitemp OG 0	Código del producto	454129-DE03	Página:	3/18
Versión	4	Fecha de emisión	5 Junio 2015	Formato	España
				Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos de combustión pueden incluir los siguientes:  
óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> etc)  
óxidos de fósforo  
óxidos de azufre (SO, SO<sub>2</sub> etc.)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Póngase en contacto con el personal de emergencia.

**Para el personal de emergencia** La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido 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. Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Aspire o eche el derrame en el contenedor de desechos o reciclado apropiado y a continuación cubra la zona derramada con aceite absorbente. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

⚠ Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

⚠ Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendaciones

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
⚠ Aceite base - no especificado	<b>INSHT (España). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
Grafito	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 7/2001 Forma: polvo
Aceite base - no especificado	<b>INSHT (España). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

#### Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

#### Concentración Prevista Sin Efecto

No hay valores PNEC disponibles.

Nombre del producto	Optitemp OG 0	Código del producto	454129-DE03	Página:	5/18
Versión	4	Fecha de emisión	5 Junio 2015	Formato	España
				Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. 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 deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

#### 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 eliminar 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 respiratoria

El equipo de protección respiratoria no se requiere normalmente cuando existe ventilación natural o medio de escape local adecuados para controlar la exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados, las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio. Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación. El equipo de protección respiratoria deberá elegirse, por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad con protección lateral.

##### Protección de la piel

##### Protección de las manos

#### Información general:

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Recomendados: guantes de nitrilo.

#### Tiempo de perforación

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado. Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos. Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Nombre del producto	Optitemp OG 0	Código del producto	454129-DE03	Página:	6/18
Versión	4	Fecha de emisión	5 Junio 2015	Formato	España
				Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Grosor del guante:

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.
- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

### Piel y cuerpo

Es buena práctica industrial usar ropas protectoras.

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.

Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

### [Consulte las normas:](#)

Protección respiratoria: EN529

Guantes: EN420, EN374

Protección de los ojos: EN166

### Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	Grasa
Color	Negro.
Olor	Suave
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	Vaso abierto: >200°C (>392°F) [Aproximado. Basado en lubricantes - aceites base]
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	<input checked="" type="checkbox"/> No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.

Nombre del producto Optitemp OG 0

Código del producto 454129-DE03

Página: 7/18

Versión 4

Fecha de emisión 5 Junio 2015

Formato España

Idioma ESPAÑOL

(Spain)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	No disponible.
Densidad	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) a 20°C
Solubilidad(es)	insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.

### 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
10.2 Estabilidad química	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	<input checked="" type="checkbox"/> En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
No disponible.	

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Dérmica, Inhalación.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	<input checked="" type="checkbox"/> Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Inhalación	Ningún dato específico.
Ingestión	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento

Nombre del producto	Optitemp OG 0	Código del producto	454129-DE03	Página:	8/18
Versión	4	Fecha de emisión	5 Junio 2015	Formato	España (Spain)
				Idioma	ESPAÑOL

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Contacto con los ojos** Ningún dato específico.

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

**Inhalación** La inhalación de nieblina de aceite o vapores a temperaturas elevadas puede causar irritaciones respiratorias.

**Ingestión** La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.

**Contacto con la piel** El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.

**Contacto con los ojos** Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**General**  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Peligros para el medio ambiente**  Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** No-volátil. Grasa. insoluble en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** No aplicable.

**mPmB** No aplicable.

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

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación**  Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

**Residuos Peligrosos** Sí.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
12 01 12*	Ceras y grasas usadas

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación**  Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Código de residuo	Catálogo Europeo de Residuos (CER)
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

<b>Nombre del producto</b> Optitemp OG 0	<b>Código del producto</b> 454129-DE03	<b>Página:</b> 9/18
<b>Versión</b> 4	<b>Fecha de emisión</b> 5 Junio 2015	<b>Formato</b> España (Spain)
		<b>Idioma</b> ESPAÑOL

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Precauciones especiales** Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII -

No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones

Estado REACH

La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Australia (AICS)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá

Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)

Al menos un componente no está listado.

Nombre del producto	Optitemp OG 0	Código del producto	454129-DE03	Página: 10/18
Versión	4	Fecha de emisión	5 Junio 2015	Idioma
		Formato	España (Spain)	ESPAÑOL

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

<b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>	Al menos un componente no está listado.
<b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>	Al menos un componente no está listado.
<b>Inventario de Taiwán (CSNN)</b>	✘ No determinado.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 VSQ = Valoración de la Seguridad Química  
 ISQ = Informe sobre la Seguridad Química  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 DPD = Directiva de preparados peligrosos [1999/45/CE]  
 DSD = Directiva de sustancias peligrosas [67/548/CEE]  
 EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas  
 EE = Escenarios de Exposición  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 CER = Catálogo Europeo de Residuos  
 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 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 RRN = Número de Registro REACH  
 TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada  
 SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante  
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas  
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
 VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas  
 UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo  
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Texto completo de las frases H abreviadas

✘ H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

✘ Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2  
 Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
 Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0	<b>Código del producto</b>	454129-DE03	<b>Página:</b> 11/18
<b>Versión</b> 4	<b>Fecha de emisión</b> 5 Junio 2015	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
		(Spain)		

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de las frases R abreviadas**

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.  
 R38- Irrita la piel.  
 R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]**

Xi - Irritante  
 N - Peligroso para el medio ambiente

### Historial

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** 05/06/2015.

**Fecha de la emisión anterior** 17/03/2014.

**Preparada por** Product Stewardship

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

### Aviso al lector

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. 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.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. 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.

<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0	<b>Código del producto</b>	454129-DE03	<b>Página:</b> 12/18
<b>Versión</b> 4	<b>Fecha de emisión</b> 5 Junio 2015	<b>Formato</b> España (Spain)	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

<b>Definición del producto</b>	Mezcla
<b>Código</b>	454129-DE03
<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0

### Sección 1: Título

<b>Título breve del escenario de exposición</b>	Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Industrial
<b>Lista de descriptores de uso</b>	<p><b>Nombre del uso identificado:</b> Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial</p> <p><b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13</p> <p><b>Sector de uso final:</b> SU03</p> <p><b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No.</p> <p><b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC04</p> <p><b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1</p>

<b>Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición</b>	Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas.
--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

##### Características del Producto:

<b>Estado físico:</b>	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b>	Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo)
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)
<b>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:</b>	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Medidas generales aplicables a todas las actividades:

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias de material Manual:

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Transferencias de material Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados:

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo:

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Rociado:

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Tratamiento mediante inmersión y vertido:

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Limpieza y mantenimiento de equipos:

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento:

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año:** 3.81E+01 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión (días/año)** 300

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10

**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:

Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.

**Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)** 5.00E-05

**Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)** 0

**Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):** 5.00E-11

### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ.  
Se supone que los sitios de usuario estén provistos de separadores de aceite / agua y que las aguas residuales sean descargadas a través de una planta de tratamiento de aguas residuales

### Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.  
El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.

### Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 9.00E-02

**Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos domésticos (m<sup>3</sup>/d)** 2.00E+3

**Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:** 6950

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:

El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

### Sección 3: Estimación de la exposición

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

#### Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ( $CCR > 1$ ), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Salud

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

<b>Definición del producto</b>	Mezcla
<b>Código</b>	454129-DE03
<b>Nombre del producto</b>	Optitemp OG 0

### Sección 1: Título

<b>Título breve del escenario de exposición</b>	Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Profesional
<b>Lista de descriptores de uso</b>	<p><b>Nombre del uso identificado:</b> Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos- Profesional</p> <p><b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13</p> <p><b>Sector de uso final:</b> SU22</p> <p><b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No.</p> <p><b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d</p> <p><b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1</p>

<b>Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición</b>	Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas.
--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

##### Características del Producto:

<b>Estado físico:</b>	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b>	Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo)
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)
<b>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores:</b>	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Medidas generales aplicables a todas las actividades:

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar. Utilizar protección ocular adecuada. Evite contacto ocular directo con el producto y también vía contaminación en las manos.

Transferencias de material

Manual:

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo:

Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Rociado:

Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con

filtro de tipo A/P2 o mejor. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Tratamiento mediante inmersión y vertido:

Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador.

Limpieza y mantenimiento de equipos:

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un ventilador. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento:

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año:** 2.24E+01 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión (días/año)** 365

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10

**Factor de dilución en el agua marina local** 100

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental:** Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.

**Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)** 1.00E-04

**Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)** 1E-03

**Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):** 1.25E-03

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:** Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ.

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.

### Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 9.00E-02

**Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos domésticos (m3/d)** 2.00E+3

**Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:** 62

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

### Sección 3: Estimación de la exposición

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

##### Evaluación de la exposición (medioambiental):

Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

##### Evaluación de la exposición (humana):

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

#### Medio ambiente

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro ( $CCR > 1$ ), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Salud

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.