

# 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** Optigear 320  
**UFI:** R0C0-Y03U-G00F-G1MH  
**Código del producto** 450747-FR01  
**SDS #** 450747  
**Tipo del producto** Líquido.

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

Usos identificados
Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Industrial Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Profesional

**Uso de la sustancia o la mezcla** Lubricante de engranajes.  
 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

**Proveedor** BP OIL ESPAÑA, S.A.U  
 Avda. de la Transición Española 30  
 Parque Empresarial Omega - Edificio D  
 Alcobendas  
 28.108 Madrid  
 España

Teléfono: +34 914 147 001  
 Fax: +34 914 147 002

**Dirección de email** MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**TELÉFONO DE EMERGENCIA** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

**Spain Poison Center** Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)  
 Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días).  
 Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

## 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) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]**  
 Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

**UFI:** R0C0-Y03U-G00F-G1MH

<b>Nombre del producto</b> Optigear 320	<b>Código del producto</b> 450747-FR01	<b>Página:</b> 1/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL (Spain)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Atención  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P280 - Llevar guantes de protección.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P261 - Evitar respirar los vapores.

#### Respuesta

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
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.

#### Almacenamiento

No aplicable.

#### Eliminación

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

### Ingredientes peligrosos

Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilado, esterificado con pentóxido de difósforo y salado por aminas, C12-14- tert-alquil Trióxido de molibdeno, productos de reacción con bis[0,0-bis(2-etilhexilo)] hidrógeno ditioposfato ácido (4-nonilfenoxi)acético

### Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

No aplicable.

### Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

#### Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

No aplicable.

#### Advertencia de peligro táctil

No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

#### El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

#### Otros peligros que no conducen a una clasificación

Se han utilizado datos experimentales sobre uno o más componentes con vistas a establecer la totalidad o una parte de la clasificación de peligrosidad de este producto. Desengrasante de la piel.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

**Definición del producto** Mezcla  
Aceite mineral altamente refinado y aditivos.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Nombre del producto	Optigear 320		Código del producto 450747-FR01	Página: 2/21
Versión	15	Fecha de emisión 19 Mayo 2021	Formato España	Idioma ESPAÑOL
Fecha de la emisión anterior	8 Octubre 2020.		(Spain)	

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

<p>✓ Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente</p>	<p>REACH #: 01-2119480472-38 ≥25 - ≤50                  CE: 265-166-0                  CAS: 64742-62-7                  Índice: 649-471-00-X</p>	<p>No clasificado.</p>	<p>[2]</p>
<p>aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno</p>	<p>REACH #: 01-2119489287-22 ≥25 - ≤50                  CE: 265-160-8                  CAS: 64742-57-0                  Índice: 649-470-00-4</p>	<p>No clasificado.</p>	<p>[2]</p>
<p>Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados</p>	<p>REACH #: 01-2119471299-27 ≤10                  CE: 265-169-7                  CAS: 64742-65-0                  Índice: 649-474-00-6</p>	<p>No clasificado.</p>	<p>[2]</p>
<p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</p>	<p>REACH #: 01-2119484627-25 ≤10                  CE: 265-157-1                  CAS: 64742-54-7                  Índice: 649-467-00-8</p>	<p>No clasificado.</p>	<p>[2]</p>
<p>Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilado, esterificado con pentóxido de difósforo y salado por aminas, C12-14- tert-alkil</p>	<p>REACH #: 01-2119493620-38 ≤3                  CE: -                  CAS: -</p>	<p>Acute Tox. 4, H302                  Eye Dam. 1, H318                  Skin Sens. 1B, H317                  Aquatic Chronic 2, H411</p>	<p>[1]</p>
<p>Trióxido de molibdeno, productos de reacción con bis[0,0-bis(2-etilhexilo)] hidrógeno ditiofosfato</p>	<p>REACH #: 01-2120772600-59 ≤3                  CAS: -</p>	<p>Skin Irrit. 2, H315                  Skin Sens. 1B, H317                  Aquatic Chronic 4, H413</p>	<p>[1] [2]</p>
<p>(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18-(de número par, saturados e insaturados)-alkilaminas</p>	<p>REACH #: 01-2119473797-19 &lt;1                  CE: -                  CAS: -</p>	<p>Acute Tox. 4, H302                  Skin Corr. 1B, H314                  Eye Dam. 1, H318                  STOT SE 3, H335                  STOT RE 2, H373                  Asp. Tox. 1, H304                  Aquatic Acute 1, H400 (M=10)                  Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)</p>	<p>[1]</p>
<p>fosfito de difenilo y isodecilo</p>	<p>CE: 247-777-4 ≤0.3                  CAS: 26544-23-0</p>	<p>Skin Irrit. 2, H315                  Skin Sens. 1, H317                  Aquatic Chronic 2, H411</p>	<p>[1]</p>
<p>N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine</p>	<p>REACH #: 01-2119487014-41 ≤0.3                  CE: -                  CAS: 1219010-04-4</p>	<p>Acute Tox. 4, H302                  Skin Corr. 1B, H314                  Eye Dam. 1, H318                  STOT RE 1, H372                  Aquatic Acute 1, H400 (M=10)                  Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p>	<p>[1]</p>
<p>ácido (4-nonilfenoxi)acético</p>	<p>REACH #: 01-2119982392-31 ≤0.3                  CE: 221-486-2                  CAS: 3115-49-9</p>	<p>Acute Tox. 4, H302                  Skin Corr. 1B, H314                  Eye Dam. 1, H318                  Skin Sens. 1A, H317                  Aquatic Acute 1, H400 (M=1)                  Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</p>	<p>[1]</p>

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

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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

<p><b>Nombre del producto</b> Optigear 320</p>	<p><b>Código del producto</b> 450747-FR01</p>	<p><b>Página:</b> 3/21</p>
<p><b>Versión</b> 15</p>	<p><b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021</p>	<p><b>Formato</b> España</p>
<p><b>Fecha de la emisión anterior</b></p>	<p>8 Octubre 2020.</p>	<p><b>Idioma</b> ESPAÑOL</p>
		<p><b>(Spain)</b></p>

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítense 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.
<b>Por inhalación</b>	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	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.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	No está clasificado como irritante de ojos. Basado en datos disponibles para este material o similares.

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

<b>Por inhalación</b>	El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
<b>Contacto con los ojos</b>	Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.

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

<b>Notas para el médico</b>	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.
-----------------------------	--

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Use espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	Fuego de limaduras - Los aceites empleados en el mecanizado de metales pueden emitir humos, descomponerse térmicamente o arder si se ponen en contacto con limaduras al rojo. Para disminuir la producción de limaduras al rojo procurar que el flujo de aceite se dirija correctamente al filo de corte de la herramienta a fin de que la empape durante el proceso de corte. Como precaución adicional deben limpiarse regularmente las limaduras de la zona para evitar los riesgos de incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
--	---

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 4/21
<b>Versión</b>	15	<b>Fecha de emisión</b>	19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> 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 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** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. 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** Póngase en contacto con el personal 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.

**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 el personal que no forma parte de los servicios de 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. 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.  
 Ve a 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

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 5/21
<b>Versión</b>	15	<b>Fecha de emisión</b>	19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 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. Las concentraciones de vapor, humos y emanaciones en espacios cerrados puede dar como resultado la formación de atmósferas explosivas. Se debe evitar un exceso de temperatura, los movimientos bruscos y las salpicaduras. Durante la cisura y moldeo del metal, las partículas sólidas procedentes de las herramientas o de las piezas contaminarán el fluido, pudiendo provocar raspaduras en la piel. Si las raspaduras penetran en la piel, se deben administrar primeros auxilios tan pronto como sea razonablemente posible. La presencia de ciertos metales tales como cromo, cobalto y níquel en la herramienta o en la pieza fabricada puede contaminar el fluido de metalistería, de la misma forma en que pueden hacerlo las bacterias. Esto provocará como reacción alergias cutáneas, sobre todo en aquellos casos en que la higiene personal no sea la adecuada.

### 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

Almacenar conforme a 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
Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas
Trióxido de molibdeno, productos de reacción con bis[0,0-bis(2-etilhexilo)] hidrógeno ditioposfato	<b>INSHT (España).</b> VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> , (como Mo) 8 horas. Emitida/revisada: 1/2015 Forma: fracción respirable

<b>Nombre del producto</b> Optigear 320	<b>Código del producto</b> 450747-FR01	<b>Página:</b> 6/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL
		<b>(Spain)</b>

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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.

## 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

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

Nombre del producto	Optigear 320	Código del producto	450747-FR01	Página:	7/21
Versión	15	Fecha de emisión	19 Mayo 2021	Formato	España
Fecha de la emisión anterior			8 Octubre 2020.	(Spain)	Idioma ESPAÑOL

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 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.

#### 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

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 8/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>(Spain)</b>		



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Consulte las normas:**

limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

- Protección respiratoria: EN 529
- Guantes: EN 420, EN 374
- Protección de los ojos: EN 166
- Filtración con media máscara: EN 149
- Filtración con media máscara con válvula: EN 405
- Media máscara: EN 140 más filtro
- Máscara completa: EN 136 más filtro
- Filtros de partícula: EN 143
- Filtros combinados/de gas: EN 14387

**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**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde. [Oscuro]
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de fluidez</b>	-9 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Vaso cerrado: >150°C (>302°F) [Pensky-Martens.]
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Densidad</b>	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	insoluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	Cinemática: 320 mm²/s (320 cSt) a 40°C
<b>Propiedades explosivas</b>	No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 9/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>(Spain)</b>		

**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** 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** Evite el calor excesivo.
- 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

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Optigear 320	40779.7	N/A	N/A	N/A	N/A
Ésteres de ácido fosfórico, sal amónica	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enilamina	500	N/A	N/A	N/A	N/A
aminas, N-sebo alquiltrimetilendi-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido (4-nonilfenoxi)acético	500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Por inhalación** La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
- Ingestión** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** 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 está clasificado como irritante de ojos. Basado en datos disponibles para este material o similares.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Por inhalación** Ningún dato específico.
- Ingestión** Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
sequedad  
agrietamiento
- Contacto con los ojos** Ningún dato específico.

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

- Por inhalación** El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio.
- 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.

<b>Nombre del producto</b> Optigear 320	<b>Código del producto</b> 450747-FR01	<b>Página:</b> 10/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL
		<b>(Spain)</b>

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	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. Líquido. insoluble en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

**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
13 02 05*	Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

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

#### Precauciones especiales

Eliminense 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.

#### Referencias

Decisión 2014/955/UE de la Comisión  
Directiva 2008/98/CE

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 11/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>(Spain)</b>		

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

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

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** 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 \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)  
[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#) No aplicable.

[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 activos o exentos.

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

**Inventario de Canadá** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)** Todos los componentes están listados o son exentos.

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 12/21
<b>Versión</b> 15	<b>Fecha de emisión</b> 19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España	<b>Idioma</b> ESPAÑOL	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.	<b>(Spain)</b>		

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias**

Ninguno de los componentes está listado.

**Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Se ha efectuado una evaluación de seguridad química de una o más de las sustancias de esta mezcla. No se ha efectuado una evaluación de seguridad química de la mezcla en sí.

**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  
 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 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
 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  
 Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 13/21
<b>Versión</b>	15	<b>Fecha de emisión</b>	19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			8 Octubre 2020.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	

**SECCIÓN 16. Otra información**

01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> Skin Sens. 1, H317 <input type="checkbox"/> Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Opinión de expertos

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
<input type="checkbox"/> Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
<input type="checkbox"/> Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
<input type="checkbox"/> Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
<input type="checkbox"/> Aquatic Chronic 4	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4
<input type="checkbox"/> Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<input type="checkbox"/> Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
<input type="checkbox"/> Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
<input type="checkbox"/> Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
<input type="checkbox"/> Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
<input type="checkbox"/> Skin Sens. 1A	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A
<input type="checkbox"/> Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
<input type="checkbox"/> STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
<input type="checkbox"/> STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
<input type="checkbox"/> STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Historial**

<b>Fecha de emisión/ Fecha de revisión</b>	19/05/2021.
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	08/10/2020.
<b>Preparada por</b>	Product Stewardship

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

**Aviso al lector**

<b>Nombre del producto</b>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b> 14/21
<b>Versión</b>	15	<b>Fecha de emisión</b>	19 Mayo 2021	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	8 Octubre 2020.			<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	

## SECCIÓN 16. Otra información

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>	Optigear 320	<b>Código del producto</b>	450747-FR01	<b>Página:</b>	15/21		
<b>Versión</b>	15	<b>Fecha de emisión</b>	19 Mayo 2021	<b>Formato</b>	España	<b>Idioma</b>	ESPAÑOL
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			8 Octubre 2020.		(Spain)		

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	Mezcla
Código	450747-FR01
Nombre del producto	Optigear 320

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Sector de uso final:</b> SU03 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC04, ERC07 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Abarca el uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria en sistemas expuestos. Incluye el llenado y vaciado de contenedores y el funcionamiento de maquinaria cerrada (incluidos motores) y actividades de mantenimiento y almacenaje relacionadas.
---	---

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

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

##### Características del Producto:

Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Concentración de la sustancia en el producto:	Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. 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.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados):  
No se han identificado otras medidas específicas.

Llenado inicial de equipos en fábrica Uso en sistemas confinados:  
No se han identificado otras medidas específicas.

Llenado inicial de equipos en fábrica Sistemas abiertos:  
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares Uso en sistemas confinados:  
No se han identificado otras medidas específicas.

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.

Limpieza y mantenimiento de equipos La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente):

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. 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:** 2.63E+3 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 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 que afectan a los riesgos de 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):** No disponible.

**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.

Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 69.1

**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:** 7594049

**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 y referencia a su fuente

#### 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

Definición del producto	Mezcla
Código	450747-FR01
Nombre del producto	Optigear 320

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC09a, ERC09b <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Abarca el uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria en sistemas expuestos. Incluye el llenado y vaciado de contenedores y el funcionamiento de maquinaria cerrada (incluidos motores) y actividades de mantenimiento y almacenaje relacionadas.
---	---

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

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

##### Características del Producto:

Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Concentración de la sustancia en el producto:	Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique de otro modo)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. 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.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares Uso en sistemas confinados:  
No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de material Instalación no dedicada:

Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. 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 Instalación dedicada:

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. 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: 5.39 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

Días de emisión 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 que afectan a los riesgos de 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): No disponible.

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. Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones 69.1

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: 19111

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 y referencia a su fuente

### 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

Optigear 320

Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria - Profesional

20/21

**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.