

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 Castrol ON EV Transmission Fluid D1
UFI: C7P0-6082-X00A-7NY6
Código del producto 470478-DE41
FDS # 470478
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 Líquido para la transmisión en vehículos eléctricos - motor eléctrico seco
 Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.
 Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Castrol Holdings Europe B.V.,
 d'Arcyweg 76, 3198NA
 Europoort
 Rotterdam

CASTROL ESPAÑA, S.L.U.
 Calle Quintanadueñas, 6
 Edificio Arqboorea
 28050 Las Tablas, Madrid

+34 902 400 702

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]

Asp. Tox. 1, H304
 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: C7P0-6082-X00A-7NY6

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 1/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Peligro
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Ingredientes peligrosos

Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado

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

Sí, se aplica.

Advertencia de peligro táctil

Sí, se aplica.

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 (mPmB), 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 mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla contiene sustancias que son productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (mPmB), consultar la sección 3.2.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Desengrasante de la piel.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Definición del producto

Mezcla

Aceite base altamente refinado (extracto IP 346 DMSO < 3%). Aditivos mejoradores del rendimiento.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
-----------------------------------	-----------------	---	---------------	------------------------------------------------	------

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 2/28	
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.			(Spain)	Idioma ESPAÑOL

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	REACH #: 01-2119474889-13 CE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 649-483-00-5	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	≤3	No clasificado.	-	[2]
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	REACH #: 01-2119474878-16 CE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Índice: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes	REACH #: 01-2119488706-23 CE: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Índice: 649-454-00-7	≤3	No clasificado.	-	[2]
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <0.03% aromáticos	REACH #: 01-2119826592-36 CE: 934-954-2 CAS: -	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	REACH #: 01-2119480426-35 01-2120052100-80 CAS: 192268-65-8 Índice: 607-501-00-9	<1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [3]
fosforoditioato de cinc y isodecilo	REACH #: 01-2120767616-43 CE: 246-618-6 CAS: 25103-54-2	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2,6-di-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119490822-33 CE: 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

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
- 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. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 3/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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.

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

Por inhalación La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.

Ingestión Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.

Contacto con la piel Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Contacto con los ojos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

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. El producto puede aspirarse al tragarlo o después de la regurgitación del contenido estomacal, provocando una gran neumonitis química, mortal en potencia, que requerirá tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico. El lavado de estómago debe llevarse a cabo únicamente después de la entubación endotraqueal. Vigilar las posibles arritmias cardíacas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Use espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo.

Medios de extinción no apropiados 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

Peligros derivados de la sustancia o mezcla La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de la combustión Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO₂)

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.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 4/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

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. 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. No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nunca succionar con la boca. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Guardar bajo llave. 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.

No apropiado(s)

Exposición prolongada a elevadas temperaturas

7.3 Usos específicos finales

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 5/28
Versión	Fecha de emisión	Formato	Idioma	
7	26 Febrero 2025	España	ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.	(Spain)		

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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
<p>Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>
<p>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>
<p>aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>
<p>Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>
<p>Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>
<p>Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <0.03% aromáticos</p>	<p>INSHT (España). [aceite mineral refinado]</p> <p>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas</p>

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

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.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
No se conocen índices de exposición.	

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

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 6/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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. 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. 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.

Grosor del guante:

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

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 7/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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: 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

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Color	Marrón.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No disponible.
Límite superior e inferior de explosividad	No disponible.
Punto de inflamación	Vaso abierto: >180°C (>356°F) [Cleveland ASTM D 92]
Temperatura de auto-inflamación	

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 8/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nombre del ingrediente	°C	°F	Método
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	225	437	

Temperatura de descomposición

No disponible.

pH

No aplicable.

Viscosidad cinemática

Cinemática: 18 mm²/s (18 cSt) a 40°C
Cinemática: 4.3 a 4.8 mm²/s (4.3 a 4.8 cSt)

Solubilidad

Soporte	Resultado
agua	No soluble

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Valor)

No aplicable.

Presión de vapor

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

Densidad y/o Densidad relativa

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C

Densidad de vapor relativa

No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio

No aplicable.

9.2 Otros datos

Tasa de evaporación

No disponible.

Propiedades explosivas

No disponible.

Propiedades comburentes

No disponible.

Punto de fluidez

-48 °C

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

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

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página:	9/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado / Ruta	Autoridad de prueba / Número	Especies	Dosis	Exposición	Remarks
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5 mg/l	4 horas	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Cutánea	OECD 402	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD 423	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5 mg/l	4 horas	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Cutánea	OECD 402	Rata	>2000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD 401	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5.53 mg/l	4 horas	-
	DL50 Cutánea	OECD 402	Rata	>2000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD 401	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5 mg/l	4 horas	Basado en estudios con

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	DL50 Cutánea	OECD	402	Conejo	>2000 mg/kg	-	sustancias similares. Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	DL50 Cutánea	-	-	Conejo	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	>2000 mg/kg	-	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	DL50 Cutánea	OECD	402	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	3100 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
2,6-di-terc-butilfenol	DL50 Cutánea	-	-	Conejo	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	>5000 mg/kg	-	-

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)
fosforoditioato de cinc y isodecilo	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta / Resultado	Concentración de la prueba	Remarks
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	OECD 405	Conejo	Ojos - Muy irritante	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	Basado en estudios con sustancias similares.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	OECD 405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	Basado en estudios con sustancias similares.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	OECD	405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	-	-	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	OECD	405	Conejo	Ojos - No irritante	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	404	Conejo	Piel - No irritante	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	OECD	405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-
	OECD	404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	OECD	437	No especificada	Ojos - No irritante para los ojos.	-	BCOP
	OECD	431	No especificada	Piel - No irritante para la piel.	-	RHE
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-
	OECD	404	Conejo	Piel - Irritante	-	-

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Ruta	Autoridad de prueba / Número de prueba		Especies	Resultado	Remarks
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	-
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	piel	OECD	406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

2,6-di-terc-butilfenol piel OECD 406 Cobaya No sensibilizante -

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Célula	Tipo	Resultado	Remarks
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro - especie no especificada	Positivo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vivo - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: No especificada In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vivo - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: No especificada In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	<i>in vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test		In vitro	especificada		con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: In vivo	Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Bacteria	Negativo	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	-
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Bacteria	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: In vivo	Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Bacteria	Negativo	-
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: In vitro	Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	-

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Resultado	Remarks
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	OECD 451	Ratón	Cutánea	-	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Del desarrollo	Toxicidad materna	Fertilidad	Remarks
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	OECD 421	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes	OECD 421	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página:	14/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

desparafinados										
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	OECD	422	Rata	Por inhalación	-	Negativo	Negativo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.	
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	OECD	421	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-	
fosforoditioato de cinc y isodecilo	OECD	421	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-	
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	421	Rata	Oral	-	Dudoso	Positivo	Negativo	No clasificado.	

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Conclusión/resumen Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La clasificación en la sustancia básica es un hidrocarburo y su viscosidad cinemática es de 20,5 mm²/s o de menos, determinada a 40°C.

Conclusión/resumen No disponible.

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

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 Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.

Contacto con la piel Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Contacto con los ojos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica.

Ingestión Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

Contacto con la piel Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación 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.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 15/28
Versión 7	Fecha de emisión 26 Febrero 2025	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.	(Spain)		

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 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.

11.2 Información sobre otros peligros
11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Efectos	Remarks
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	OECD 202	Dafnia	Agudo EL50 >10000 mg/l	48 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 203	Pescado	Agudo LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 201	Algas	Agudo NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-	-
	OECD 211	Dafnia	Crónico NOEL ≥1000 mg/l	21 días	-	Basado en estudios con sustancias similares.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	OECD 202	Dafnia	Agudo EL50 >1000 mg/l	48 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 201	Algas	Agudo ErL50 100 mg/l	72 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 203	Pescado	Agudo LL50 >100 mg/l	96 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 201	Algas	Crónico NOELR 100 mg/l	72 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo),	OECD 211	Dafnia	Crónico NOELR 10 a 1000 mg/l	21 días	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 201	Algas	Agudo EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Basado en

SECCIÓN 12. Información ecológica

parafínicos pesados con disolventes desparafinados								estudios con sustancias similares.
	OECD	202	Dafnia	Agudo EL50 >10000 mg/l	48 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	203	Pescado	Agudo LL50 >100 mg/l	96 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	201	Algas	Crónico NOEL ≥100 mg/l	72 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 días	-		Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	ISO	14669	Otros - <i>Acartia tonsa</i>	Agudo EL50 >1000 mg/l	48 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
	ISO	10253	Algas	Agudo ErL50 >10000 mg/l	72 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	203	Pescado	Agudo LL50 >1028 mg/l	96 horas	-		Basado en estudios con sustancias similares.
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	OECD	201	Algas	Agudo EC50 >100 mg/l	72 horas	-	-	-
	OECD	202	Dafnia	Agudo EC50 >100 mg/l	48 horas	-	-	-
	OECD	203	Pescado	Agudo CL50 >100 mg/l	96 horas	-	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico NOEC >100 mg/l	72 horas	-	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 0.026 mg/l	21 días	-	-	-
	OECD	210	Pescado	Crónico NOEC 0.0044 mg/l	87 días	-	-	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	OECD	202	Dafnia	Agudo EC50 0.2 mg/l	48 horas	-	-	-
	OECD	201	Algas	Agudo ErC50 >1.6 mg/l	72 horas	-	-	-
	OECD	203	Pescado	Agudo CL50 >0.28 mg/l	96 horas	-	-	-
2,6-di-terc-butilfenol	OECD	201	Algas	Agudo EL50 1.2 mg/l	96 horas	-	-	-

SECCIÓN 12. Información ecológica

OECD	202	Dafnia	Agudo EL50 0.45 mg/l	48 horas	-	-
OECD	203	Pescado	Agudo CL50 1.4 mg/l	96 horas	-	-
OECD	201	Algas	Crónico NOEC 0.64 mg/l	96 horas	-	-
OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 0.035 mg/l	21 días	-	-

Peligros para el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Resultado - Exposición	Observaciones
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado	OECD 301F	31 % - Inherente - 28 días	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados con disolventes desparafinados	OECD 301F	31 % - No inmediatamente - 28 días	Basado en estudios con sustancias similares.
Destilados (petróleo) medios hidrotratados	OECD 301F	60 % - Fácil - 28 días	-
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	OECD 301D	0 % - No inmediatamente - 28 días	-
fosforoditioato de cinc y isodecilo	OECD 301b	1 % - No inmediatamente - 28 días	Basado en estudios con sustancias similares.
2,6-di-terc-butilfenol	OECD 301B	24 % - No inmediatamente - 28 días	-

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	4.8 a 8.8	-	Alta
2,6-di-terc-butilfenol	4.5	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})

No disponible.

Movilidad

Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.

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 (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 18/28
Versión 7	Fecha de emisión 26 Febrero 2025	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.	(Spain)		

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos <0.03% aromáticos	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Mezcla de: tiofosfato de trifenilo y derivados terciarios de fenilo butilado	SVHC (Candidato)	Especificado	Especificado	Especificado	N/A	N/A	N/A
fosforoditioato de cinc y isodecilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2,6-di-terc-butilfenol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina No disponible.

Otra información ecológica Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

12.7 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.

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.

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI 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](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	PBT	Candidato	2025D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
Castrol ON EV Transmission Fluid D1	95-100	3 3 [Combustible de lámparas] 3 [Líquido de encendido de parrilla]

[Etiquetado](#) 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 \(AIC\)](#) Todos los componentes están listados o son exentos.

[Inventario de Canadá](#) Todos los componentes están listados o son exentos.

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 20/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato
Fecha de la emisión anterior	26 Abril 2024.	España		Idioma
		(Spain)		ESPAÑOL

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)	Al menos un componente no está listado.
Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)	Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea (KECI)	Al menos un componente no está listado.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)	Al menos un componente no está listado.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Todos los componentes están listados o son exentos.
Precusores de explosivos	No aplicable.
Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)	

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

No inscrito.

[contaminantes orgánicos persistentes](#)

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 de clasificación y etiquetado de productos químicos
 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

Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto	470478-DE41	Página: 21/28
Versión	7	Fecha de emisión	26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior			26 Abril 2024.	Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

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 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
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo
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.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy 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]	
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 4	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión 26/02/2025.
Fecha de la emisión anterior 26/04/2024.
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.

Nombre del producto Castrol ON EV Transmission Fluid D1	Código del producto 470478-DE41	Página: 22/28
Versión 7	Fecha de emisión 26 Febrero 2025	Formato España
Fecha de la emisión anterior 26 Abril 2024.		Idioma ESPAÑOL
		(Spain)

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

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	Mezcla
Código	470478-DE41
Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1

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

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

Castrol ON EV Transmission Fluid D1

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

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 agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales): 2.00E-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. 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 0.09

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: 1587.9

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
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	470478-DE41
Nombre del producto	Castrol ON EV Transmission Fluid D1

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	Nombre del uso identificado: Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria-Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b Categoría de liberación medioambiental específica: 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) 5.00E-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): 2.50E-04

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 emplazamientos de usuario estarán provistos de separadores de aceite/agua y que la descarga de aguas residuales se realizará a través del sistema de alcantarillado público.

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 0.09

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: 20.1

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

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.