

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 Transmax Manual V 75W-80
Código del producto	469686-DE01
FDS #	469686
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	Fluido de la transmisión manual. 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	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam CASTROL ESPAÑA, S.L.U. Calle Quintanadueñas, 6 Edificio Arqboarea 28050 Las Tablas, Madrid +34 902 400 702 MSDSadvice@bp.com
Dirección de email	

1.4 Teléfono de emergencia

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

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]	Aquatic Chronic 2, H411

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	1/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			Idioma	ESPAÑOL (Spain)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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	P391 - Recoger el vertido.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	Contiene 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. Puede provocar una reacción alérgica.
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 (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 no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (mPmB).
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 sintético Aditivos mejoradores del rendimiento.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Dec-1-eno, trimers, hidrogenado	REACH #: 01-2119493949-12 CE: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-eno, trimers, hidrogenado	REACH #: 01-2119486452-34 CE: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilado, esterificado con pentóxido de difósforo y	REACH #: 01-2119493620-38 CE: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Oral] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317:	[1]

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80			Código del producto	469686-DE01		Página: 2/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España	Idioma	ESPAÑOL
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			(Spain)			

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

salado por aminas, C12-14-tert-alquil				C ≥ 9.39%	
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Índice: 649-468-00-3	≤3	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]
(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18-(de número par, saturados e insaturados)-alquilaminas	REACH #: 01-2119473797-19 CE: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	≤0.3	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 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
metacrilato de isodecilo	REACH #: 01-2119894925-17 CE: 249-978-2 CAS: 29964-84-9 Índice: 607-134-00-4	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410	STOT SE 3, H335: C ≥ 10% M [Crónico] = 1	[1]
dec-1-eno	REACH #: 01-2119457739-21 CE: 212-819-2 CAS: 872-05-9	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	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

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. 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 inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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

Nombre del producto		Castrol Transmax Manual V 75W-80		Código del producto		469686-DE01		Página: 3/21	
Versión		10.01		Fecha de emisión		17 Enero 2025		Formato	
								España	
								Idioma	
								ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior				4 Diciembre 2024.				(Spain)	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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.
----------------------	--

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, CO ₂)

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 tóxico para los 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. Recoger el vertido.

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.
-----------------	--

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	4/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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. 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). 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

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
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	INSHT (España). [aceite mineral refinado] 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
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	INSHT (España). [aceite mineral refinado] 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
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.	

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	5/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

No se conocen índices de exposición.

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

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

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	6/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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 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.

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	7/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

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	Ámbar.																
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: >200°C (>392°F) [Cleveland]																
Temperatura de auto-inflamación	<table><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr><tr><td>Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado</td><td>343 a 369</td><td>649.4 a 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr><tr><td>Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1-Deceno, homopolímero hidrogenado</td><td>343 a 369</td><td>649.4 a 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr></table>	Nombre del ingrediente	°C	°F	Método	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado	343 a 369	649.4 a 696.2	ASTM D 2159	Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados				1-Deceno, homopolímero hidrogenado	343 a 369	649.4 a 696.2	ASTM D 2159
Nombre del ingrediente	°C	°F	Método														
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado	343 a 369	649.4 a 696.2	ASTM D 2159														
Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados																	
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	343 a 369	649.4 a 696.2	ASTM D 2159														
Temperatura de descomposición	No disponible.																
pH	No aplicable.																
Viscosidad cinemática	Cinemática: 40 mm²/s (40 cSt) a 40°C Cinemática: 8.1 mm²/s (8.1 cSt) a 100°C																
Solubilidad																	

Soporte	Resultado
agua	No soluble

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Valor) No aplicable.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados						
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
azelato de diisodecilo	0	0				
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<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.

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	8/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fluidez <-60 °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).
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
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	DL50 Cutánea	OECD 402	Rata	>2000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD 423	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5.2 mg/l	4 horas	-
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	DL50 Cutánea	OECD 402	Rata	>2000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD 423	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD 403	Rata	>5.2 mg/l	4 horas	-
aminas, c12-14-alkilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	DL50 Oral	OECD 401	Rata	2000 mg/kg	-	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Destilados (petróleo), parafinicos ligeros hidrotratados	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	OECD	403	Rata	>5.53 mg/l	4 horas	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Cutánea	OECD	402	Conejo	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
(Z)-octadec-9-enilamina	DL50 Oral	OECD	401	Rata	1689 mg/kg	-	-
metacrilato de isodecilo	DL50 Cutánea	OSHA	-	Conejo	>3000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral	OSHA	-	Rata	>5000 mg/kg	-	-
dec-1-eno	DL50 Cutánea	OECD	402	Conejo	>2000 mg/kg	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	DL50 Oral	OECD	401	Rata	>5000 mg/kg	-	-
	DL50 Por inhalación Vapor	OECD	403	Rata	>20 mg/l	4 horas	Basado en estudios con sustancias similares.

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)
Castrol Transmax Manual V 75W-80	19904.9	N/A	N/A	N/A	N/A
aminas, c12-14-alquilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	500	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-octadec-9-enilamina	500	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
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	OECD 405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	OECD 405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-
	OECD 404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-
aminas, c12-14-alquilo,	FHSA 16CFR1500	Conejo	Ojos - Irritante	-	<50% No irritante

SECCIÓN 11. Información toxicológica

productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	OECD	404	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-	para los ojos.
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	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.
(Z)-octadec-9-enilamina	OECD	405	Conejo	Ojos - Muy irritante	-	-	
	OECD	404	Conejo	Piel - Necrosis visible	-	-	
metacrilato de isodecilo	-	-	Conejo	Ojos - Irritante	-	-	
	-	-	Conejo	Piel - Irritante	-	-	
dec-1-eno	OECD	405	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	404	Conejo	Piel - Irritante leve	-	-	Basado en estudios con sustancias similares.

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Ruta	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Resultado	Remarks
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	piel	OECD 406	Cobaya	No sensibilizante	-
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	piel	OECD 406	Cobaya	No sensibilizante	-
aminas, c12-14-alkilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	piel	OECD 429	Ratón	Sensibilizante	<9.39% No sensibilizador para la piel.
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	piel	OECD 406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.
metacrilato de isodecilo	piel	OECD 429	Ratón	No sensibilizante	-
dec-1-eno	piel	OECD 406	Cobaya	No sensibilizante	Basado en estudios con sustancias similares.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	11/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Célula	Tipo	Resultado	Remarks
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada In vivo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	-
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada In vivo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
aminas, c12-14-alkilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	OECD 471	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	-
	OECD 476	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro	Negativo	-
	OECD 474	Célula: Somática	Experimento: Sujeto: No especificada In vitro	Negativo	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada In vitro	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
(Z)-octadec-9-enilamina	OECD 471	-	Experimento: Sujeto: Bacteria In vitro	Negativo	-
	OECD 476	-	Experimento: Sujeto: Mamífero In vitro	Negativo	-
	OECD 473	-	Experimento: Sujeto: No	Negativo	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

metacrilato de isodecilo	OECD 471	-	In vitro	Experimento: Sujeto: Bacteria	Negativo	-
	Equivalente a OECD 476	-	In vitro	Experimento: Sujeto: Mamífero - especie no especificada	Negativo	-
	OECD 473	-	In vitro	Experimento: Sujeto: No especificada	Negativo	-
dec-1-eno	OECD 471	-	In vitro	Experimento: Sujeto: Bacteria	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 473	-	In vitro	Experimento: Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD 474	-	In vivo	Experimento: Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba		Especies	Ruta	Exposición	Del desarrollo	Toxicidad materna	Fertilidad	Remarks
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	OECD	415	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	OECD	415	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-
aminas, c12-14-alkilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	OECD	421	Rata	Oral	-	Negativo	Positivo	Negativo	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	OECD	421	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
(Z)-octadec-9-enilamina	OECD	421	Rata	Oral	-	Negativo	Positivo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
metacrilato de isodecilo	OECD	422	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	Basado en estudios con sustancias similares.
dec-1-eno	OECD	422	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado	Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
(Z)-octadec-9-enilamina	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
dec-1-eno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Conclusión/resumen	No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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	Ningún dato específico.
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.
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
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado Dec-1-eno, oligómeros, hidrogenados	OECD	201	Algas	Agudo EL50 >1000 mg/l	72 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	202	Dafnia	Agudo EL50 >1000 mg/l	48 horas	-	Basado en estudios con sustancias similares.
	OECD	203	Pescado	Agudo LL50 >1000 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOELR 125 mg/l	21 días	-	Basado en estudios con sustancias similares.
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	Equivalente a OECD	201	Algas	Agudo EL50 >1000 mg/l	72 horas	-	-
	OECD	202	Dafnia	Agudo EL50 >1000 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	203	Pescado	Agudo LL50 >1000 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOELR 125 mg/l	21 días	-	-
aminas, c12-14-alkilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	OECD	202	Dafnia	Agudo EC50 91.4 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Agudo ErC50 6.4 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	203	Pescado	Agudo CL50 24 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico EC50 0.66 mg/l	21 días	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico NOEC 1.7 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 0.12 mg/l	21 días	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	OECD	201	Algas	Agudo EL50 >100 mg/l	72 horas	-	Basado en 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

SECCIÓN 12. Información ecológica

	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEL 10 mg/l	21 días	-	sustancias similares. Basado en estudios con sustancias similares.
(Z)-octadec-9-enilamina	OECD	201	Algas	Agudo ErC50 0.04 mg/l	96 horas	-	-
	EPA	OPPTS 850.1085	Pescado	Agudo CL50 0.06 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Crónico NOEC 0.01 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 0.013 mg/l	21 días	-	-
metacrilato de isodecilo	-	-	Algas	Agudo ErC50 >0.0169 mg/l	72 horas	-	-
	DIN	38412	Pescado	Agudo CL50 100 mg/l	48 horas	-	-
	-	-	Algas	Crónico NOEC 0.012 mg/l	72 horas	-	-
	-	-	Dafnia	Crónico NOEC 0.0542 mg/l	21 días	-	-
dec-1-eno	OECD	202	Dafnia	Agudo EC50 0.56 a 1 mg/l	48 horas	-	-
	OECD	201	Algas	Agudo ErC50 1 a 1.8 mg/l	72 horas	-	-
	-	-	Pescado	Agudo CL50 >1.5 mg/l	96 horas	-	-
	OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 19.4 mg/l	21 días	-	-

Peligros para el medio ambiente Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Basado en datos disponibles para este material o similares.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que sea rápidamente degradable.

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Resultado - Exposición	Observaciones
aminas, c12-14-alquilo, productos de reacción con hexanol óxido fosfórico (p2o5), sulfuro de fósforo (p2s5) y óxido de propileno	OECD 301B	7.4 % - No inmediatamente - 28 días	-
Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	OECD 301F	31 % - No inmediatamente - 28 días	Basado en estudios con sustancias similares.
(Z)-octadec-9-enilamina	OECD 301B	66 % - Fácil - 28 días	-
metacrilato de isodecilo	OECD 310	62 % - No inmediatamente - 28 días	-
dec-1-eno	OECD 301F	>80 % - Fácil - 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	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	16/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Dec-1-eno, trimers, hidrogenado	>10	-	Alta
Dec-1-eno, trimers, hidrogenado	>6.5	-	Alta
(Z)-octadec-9-enilamina, C16-18-(de número par, saturados e insaturados)-alquilaminas	4.33	-	Alta
Ésteres monoalquílicos o monoarílicos o monoalquilarílicos del ácido metacrílico	6.45 a 7.44	37	Bajo
dec-1-eno	5.12	-	Alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente 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.

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 08*	Otros aceites 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

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	17/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte				
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ((Z)-octadec-9-enilamina)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ((Z)-octadec-9-enilamina)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.. Contaminante marino ((Z)-octadec-9-enilamina)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. ((Z)-octadec-9-enilamina)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9  	9  	9  	9  
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Información adicional	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8. <u>Número de identificación de peligros</u> 90 <u>Código para túneles</u> -	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8. <u>Programas de emergencia</u> F-A, S-F	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

ADR/RID Código de clasificación:

M6

ADN Código de clasificación:

M6

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](#)
Ninguno de los componentes está listado.

[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 Transmax Manual V 75W-80	95-100	3

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80			Código del producto	469686-DE01	Página: 18/21	
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España	Idioma	ESPAÑOL
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			(Spain)			

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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.
Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)	Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)	Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Corea (KECI)	Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)	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 está controlado bajo la Directiva Seveso.	
Criterios de peligro	
Categoría	
E2	

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
--------------------------	--

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	19/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

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
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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas		Líquidos y vapores inflamables.
	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.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	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.
	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
	Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
	Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
	Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
	Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
	Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
	Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
	Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

Nombre del producto	Castrol Transmax Manual V 75W-80	Código del producto	469686-DE01	Página:	20/21
Versión	10.01	Fecha de emisión	17 Enero 2025	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	4 Diciembre 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

Skin Corr. 1B	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión 17/01/2025.

Fecha de la emisión anterior 04/12/2024.

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.