



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 083163

### TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha version anterior: 2016-06-01

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>TRANSMISSION AXLE 8 80W-90</b>
<b>Número</b>	DHE
<b>Sustancia/mezcla</b>	Mezcla

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

<b>Usos identificados</b>	Fluido de transmisión.
---------------------------	------------------------

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

<b>Proveedor</b>	<p>A - TOTAL ESPAÑA SAU            Ribera del Loira 46.            28042 MADRID            ESPANA            Tel: +34 91 722 08 40            Fax: +34 91 722 08 60</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS            562 Avenue du Parc de L'île            92029 Nanterre Cedex            FRANCE            Tél: +33 (0)1 41 35 40 00            Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
------------------	---

#### Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

<b>Punto de contacto</b>	A - CSMA Department
<b>E-mail de contacto</b>	B - HSE A - atención-clientes@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: +44 1235 239670  
 Teléfono emergencias TOTAL ESPAÑA: 24 HORAS 900 181 566

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

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

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.

#### Clasificación

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme a** REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

#### Indicaciones de peligro

Ninguno(a)

#### Consejos de prudencia

Ninguno(a)\*\*\*

#### Declaración Suplementaria del Peligro

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad\*\*\*

Contiene 4-óxido del 10-etil-4-[[2-[(2-etilhexil)oxi]-2-oxoetil]tio]-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-fosfatetradecanoato de 2-etilhexilo Puede provocar una reacción alérgica

### 2.3. Otros peligros

**Propiedades fisicoquímicas** Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

**Propiedades con efectos sobre el medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente.

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezcla

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
polisulfuros, di-terc-butil	273-103-3	sin datos disponibles	68937-96-2	2.5-<5	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con	931-384-6***	01-2119493620-38	^	1-<2	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Versión EUES

FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl					
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.;esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl	-	01-2119978530-33	^	1-<2	Aquatic Chronic 3 (H412)
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	1-<2	Asp. Tox. 1 (H304)
4-óxido del 10-etil-4-[[2-[(2-etilhexil)oxi]-2-oxoetil]tio]-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-fosfatetradecanoato de 2-etilhexilo	280-479-2	sin datos disponibles	83547-95-9	0.25-<1	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)

**Informaciones complementarias** Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	No está clasificado. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.
<b>Contacto con la piel</b>	No está clasificado. Puede provocar una reacción alérgica. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.
<b>Inhalación</b>	No está clasificado. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	No está clasificado. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

y diarrea.

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

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.

### Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo ABC. Espuma. Pulverización o niebla de agua.

**Medios de extinción no apropiados** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

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

**Peligro especial.** La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

**Otra información** Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Información general** No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual. Asegurarse de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Información general** Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

**Métodos de limpieza** Contener el derrame. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Protección personal** Véanse más detalles en el apartado 8.

**Tratamiento de residuos** Ver sección 13.

### Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro

**Consejos para una manipulación segura** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Prevención de incendios y explosiones** Evitar la acumulación de cargas electrostáticas: Conectar a tierra, establecer un enlace equipotencial entre el contenedor, los depósitos y los equipos de trasvase y recepción.

**Medidas de higiene** Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de peligro de los contenedores (incluso vacíos). Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Proteger del frío, calor y luz del sol. Proteger de la humedad.

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes.

#### 7.3. Usos específicos

**Usos específicos** No hay información disponible.

### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición** Mineral oil mist:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)

Versión EUES



FDS n° : 083163

**TRANSMISSION AXLE 8 80W-90**

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

**Leyenda**

Ver sección 16

**DNEL Trabajador (industrial/profesional)**

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
polisulfuros, di-terc-butil 68937-96-2			14.5 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal	
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl ^			1.76 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

**DNEL Consumidor**

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
polisulfuros, di-terc-butil 68937-96-2			2.6 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.66 mg/kg bw/day Dermal	
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo,			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

Versión EUES

FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl ^				
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^			0.434 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
polisulfuros, di-tert-butil 68937-96-2	0.00024 mg/l fw 0000024 mg/l mw 0.0000024 mg/l or	7589 mg/kg dw fw 758.9 mg/kg dw mw	1513 mg/kg dw		4.51 mg/l	6.66 mg/kg food
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^	0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or	1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw	880.82 mg/kg dw		32 mg/l	

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles de la exposición profesional

##### Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

### Protección personal

<b>Información general</b>	Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387), Tipo A/P1. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.
<b>Protección de los ojos</b>	Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes resistentes a los hidrocarburos: Goma fluorinada, Caucho nitrilo. En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo.

### Controles de exposición medioambiental

**Información general** No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>		límpido	
<b>Color</b>		marrón	
<b>Estado físico @20°C</b>		líquido	
<b>Olor</b>		característico	
<b>Umbral olfativo</b>		No hay información disponible	
<b>Propiedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Método</b>
<b>pH</b>		No aplicable	
<b>Punto/intervalo de fusión</b>		No aplicable	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>		No hay información disponible	
<b>Punto de inflamación</b>	> 160 °C		Vaso abierto de Cleveland (COC)
	> 320 °F		Vaso abierto de Cleveland (COC)
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible	

Versión EUES





FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		No hay información disponible	
<b>superior</b>		No hay información disponible	
<b>Inferior</b>		No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible	
<b>Densidad relativa</b>	0.895 - 0.905	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Densidad</b>	895 - 905 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Solubilidad en agua</b>		Insoluble	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible	
<b>logPow</b>		No hay información disponible	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>		No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible	
<b>Viscosidad, cinemática</b>	130 - 140 mm <sup>2</sup> /s 17.2 - 19.3 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable		
<b>Possibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible		

### 9.2. Otra información

<b>Punto de congelación</b>		No hay información disponible
<b>Punto de fluidez</b>	-32 °C	NF T 60-105

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

**Información general** No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas** Nada en condiciones normales de proceso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno bajo el uso normal. La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín.

### Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

##### Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto

**Contacto con la piel** . No está clasificado. Puede provocar una reacción alérgica. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.

**Contacto con los ojos** . No está clasificado. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.

**Inhalación** . No está clasificado. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.

**Ingestión** . No está clasificado. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

**ATEmix (oral)** 41 240,00 mg/kg

**ATEmix (dérmico)** 27 253,00 mg/kg

**ATEmix (inhalación-polvo/neblina)** 63,00 mg/l

**ATEmix (inhalación-vapor)** 1 010,10 mg/l

##### Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente polisulfuros, di-terc-butil	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) = 6500 mg/kg ( Rat )	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
4-óxido del 10-etil-4-[[2-[(2-etilhexil)oxi]-2-oxoetil]tio]-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-fosfatetradecanoato de 2-etilhexilo	LD50 3313 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

##### Sensibilización

**Sensibilización** No clasificada como sensibilizante. Contiene sensibilizador(es). Puede provocar una

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

reacción alérgica. El proveedor de uno de los componentes contenido en esta formulación ha indicado que disponen de datos, lo cual confirma que a la concentración usada, no se requiere clasificación de sensibilización.

### Efectos específicos

#### **Carcinogenicidad**

Este producto no está clasificado como carcinogénico.

#### **Mutagenicidad**

Este producto no está clasificado como mutagénico.

#### **Toxicidad para la reproducción**

Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Toxicidad subcrónica**

No hay información disponible.

### Efectos sobre los Órganos de Destino

### Otra información

#### **Otros efectos adversos**

Lesiones características de la piel (ampollas de aceite) pueden desarrollarse después de exposiciones prolongadas y repetidas como en el caso de un contacto con ropas embebidas.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

No está clasificado.

### Toxicidad acuática aguda - Información del Producto

No hay información disponible.

### Toxicidad acuática aguda - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
polisulfuros, di-terc-butil 68937-96-2		EC50 (48h) > 1000 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) 250-500 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) > 1000 mg/L Pimephales promelas (semi-static)	
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas,	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Versión EUES

FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

C12-C14-tert-alkyl ^	(Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)			
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl ^	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
4-óxido del 10-etil-4-[[2-[(2-etilhexil)oxi]-2-oxoetil]tio]-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-fosfatetradecanoato de 2-etilhexilo 83547-95-9	EC50 (72h) 3.1 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 12.5 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 4.3 mg/l (Fish)	

### Toxicidad acuática crónica - Información del Producto

No hay información disponible.

### Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl ^	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

### Efectos en microorganismos terrestres

No hay información disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información general

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Información del Producto

No hay información disponible.

#### logPow

No hay información disponible

#### Información del Componente

Nombre químico	log Pow
Productos de reacción de 4-metil-2-pentanol y pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificaciones con pentaóxido de difósforo, y sales formadas por aminas, C12-C14-tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat; esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl - ^	5.7

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Suelo

Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.

#### Aire

Hay una pequeña pérdida por evaporación.

#### Agua

Insoluble. El producto se extiende en la superficie del agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

#### Valoración PBT y MPMB

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Información general

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** No debe liberarse en el medio ambiente. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Una vez usado, este aceite debe ser transferido a un local de recogida. La eliminación inapropiada de los aceites usados presenta un riesgo para el medio ambiente. Se prohíbe toda mezcla con otras sustancias tales como disolventes, líquidos de frenado y de refrigeración.

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**No. CER de eliminación de residuos** Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID no regulado

IMDG/IMO no regulado

ICAO/IATA no regulado

ADN no regulado

### Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Información adicional

No hay información disponible

#### 15.2. Valoración de la seguridad química

**Valoración de la seguridad química** No hay información disponible

#### 15.3. Información reglamentaria nacional

##### **España**

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

##### **Portugal**

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

### Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Versión EUES



FDS n° : 083163

## TRANSMISSION AXLE 8 80W-90

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Abreviaciones,acrónimos

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales  
 bw = body weight = peso corporal  
 bw/day = body weight/day = peso corporal por día  
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración a la cual se produce un x % del efecto  
 GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba  
 LL = Lethal Loading = Carga Letal  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable  
 NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o material biológico  
 DNEL = Derived No Effect Level = Nivel sin efecto derivado  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto  
 dw = dry weight = peso en seco  
 fw = fresh water = agua dulce  
 mw = marine water = agua de mar  
 or = occasional release = emisión ocasional

### Leyenda Section 8

TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo  
 STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración  
 PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible  
 REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado  
 TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)  
 VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria  
 VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

+	Sensibilizador	*	Denominación de la piel
**	Denominación de Peligro	C:	Carcinógeno
M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción

Versión EUES



FDS n° : 083163

**TRANSMISSION AXLE 8 80W-90**

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 3

Fecha de revisión: 2017-06-27  
Nota de revisión \*\*\* Indica la sección actualizada.

Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad). 1.\*\*\*

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad