



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo NOM-018-STPS-2015

## TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

FDS #: 090473

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador de producto** : TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados	
Fluido de transmisión	
Usos contraindicados	Motivo
No aplicable.	

**Datos del proveedor o fabricante** : TotalEnergies Marketing Mexico S.A. de C.V.  
Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP. 44940, Guadalajara, Jalisco, México  
Tel: + 52 (33) 38 12 23 00  
Fax: + 52 (33) 38 10 62 64  
ProductSafety@totalenergies.com  
  
TotalEnergies 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** :

Teléfono de emergencia  
+(56) 2 2582 9336 (24h/24, 7d/7)

Número telefónico de la Compañía  
México: +52 1 (33) 14 74 50 05

Número Nacional Oficial de Emergencia:  
México: Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química (SETIQ) -  
Tel.: 01 800 00 214 00

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** :  No clasificado.

#### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro** :  Ninguna indicación de peligro.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** :  No aplicable.  
**Intervención/Respuesta** :  No aplicable.



TotalEnergies

# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

FDS #: 090473

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación :  No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de ingrediente	% (p/p)	Identificadores	Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)
<input checked="" type="checkbox"/> Deceno, trómeros, hidrogenado	≥25 - ≤50	CAS: 157707-86-3	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
polisulfuros, di-terc-butil	≤4.6	CAS: 68937-96-2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	≤3	-	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Productos de dimerización hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno y 1-octeno	≤3	-	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alquilo	≤2	-	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
Aceite mineral	≤3	-	PELIGRO POR ASPIRACIÓN -



destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	≤3	CAS: 64742-55-8	Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
aceite mineral blanco (petróleo)	≤3	CAS: 8042-47-5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	≤3	CAS: 64742-56-9	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	≤3	CAS: 64742-65-0	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≤3	CAS: 64742-54-7	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Dímero de 1-Dodeceno con 1-Deceno, hidrogenado	≤3	CAS: 151006-58-5	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	<1	CAS: 597-82-0	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

**Información adicional** : Aceite mineral de origen petrolero. Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346. Producto a base de aceites sintéticos.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Por inhalación** :  Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** :  Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud



- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

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

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** :  En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : 
  - monóxido de carbono
  - dióxido de carbono
  - óxidos del fósforo
  - óxidos de azufre
  - Sulfuro de hidrógeno
  - Mercaptanos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : 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.



## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** :  Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** :  Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** :  Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).  
 Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** :  Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal] A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: niebla.
aceite mineral blanco (petróleo)	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal] A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: niebla.
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal] A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: niebla.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal] A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: niebla.
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016) [Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, except fluidos de corte de metal] A4.</b> VLE-PPT 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Estado: niebla.

**Índices de exposición biológica**

No se conocen índices de exposición.

**Controles técnicos apropiados**

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**Información adicional sobre valores límite**

: Niebla de aceite mineral: 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> (muy refinado)

**Medidas de protección individual****Medidas higiénicas**

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara**

: En caso de contacto por salpicaduras:: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel****Protección de las manos**

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Guantes resistentes a los hidrocarburos.  
 Goma fluorinada  
 caucho nitrílico  
 Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

**Protección del cuerpo** :  Llevar ropa de trabajo de manga larga.  
 Protective shoes or boots.

**Protección de las vías respiratorias** : Ninguna en condiciones normales de uso. Si no son suficientes para mantener la exposición por debajo del LMPE, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura estándar (20 ° C / 68 ° F) y presión (1013 hPa) a menos que se indique lo contrario

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Amarillo.
- Olor** : Característico.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : Técnicamente, no es posible de medir
- Punto de fluidez** : -46°C (-50.8°F)
- Punto de ebullición** :  316°C (>600.8°F)
- Punto de inflamación** : Vaso abierto: 174°C (345.2°F) [ASTM D 92]
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** :  No inflamable.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 0.9%  
Punto máximo: 7%
- Presión de vapor** :  0.01 kPa (<0.075 mm Hg) [temperatura ambiente]  
No aplicable. [50°C]
- Densidad de vapor** : >2 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.871 [ISO 12185]
- Densidad** : 0.71 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Solubilidad(es)** :

Medio	Resultado
agua	No soluble

- Miscible en agua** : No.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** :  174°C (>345.2°F) [ISO 13736]
- Temperatura de descomposición** : No aplicable.



**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C (104°F)): 187.2 mm<sup>2</sup>/s (187.2 cSt) [ISO 3104]

**Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

**Características de las partículas**

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** :  Ningún dato específico.

**Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos** :  Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto/sustancia	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Deceno, trimeros, hidrogenado	<b>Rata - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [401] <b>Rata - Cutánea - DL50</b> >3000 mg/kg OECD [402] <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> 1.17 mg/l [4 horas] OECD [403] <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> 0.9 mg/l [4 horas] OECD [403] <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> 1.4 mg/l [4 horas] OECD [403]
polisulfuros, di-terc-butil	<b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - LDLo</b> 2000 mg/kg OECD [401] <b>Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >2000 mg/kg OECD [402]



Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated

**Rata - Cutánea - DL50**

&gt;2000 mg/kg

OECD [402]

**Rata - Oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [ Toxicidad Oral Aguda - Método de Clase Tóxica Aguda]

**Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

1.17 mg/l [4 horas]

OECD [403]

Productos de dimerización hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno y 1-octeno

**Rata - Oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [401]

**Rata - Cutánea - DL50**

&gt;2000 mg/kg

OECD [402]

**Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

1.4 mg/l [4 horas]

OECD [403]

Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alquilo

**Rata - Oral - DL50**

2000 mg/kg

OECD [401]

**Conejo - Cutánea - DL50**

2201 mg/kg

**Rata - Por inhalación - CL50 Vapor**

80.4 mg/l [1 horas]

**Rata - Por inhalación - CL50 Vapor**

20.1 mg/l [4 horas]

**Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

5.1 mg/l [4 horas]

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

**Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [Toxicidad oral aguda]

**Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [Toxicidad dérmica aguda]

**Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

&gt;5.53 mg/l [4 horas]

OECD [Toxicidad aguda por inhalación]

aceite mineral blanco (petróleo)

**Rata - Oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

**Conejo - Cutánea - DL50**

&gt;2000 mg/kg

**Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

&gt;5 mg/l [4 horas]

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

**Rata - Oral - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [401]

**Conejo - Cutánea - DL50**

&gt;5000 mg/kg

OECD [402]

**Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**

&gt;5 mg/l [4 horas]

OECD [403]

destilados (petróleo), fracción parafínica

**Conejo - Cutánea - DL50**



# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

TotalEnergies

FDS # : 090473

pesada desparafinada con disolvente	>5000 mg/kg OECD [402] <b>Rata - Oral - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [420] <b>Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >5 mg/l [4 horas] OECD [403] <b>Rata - Masculino, Femenino - Oral - DL50</b>
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	>5000 mg/kg OECD [401 Extrapolación] <b>Conejo - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50</b> >5000 mg/kg OECD [402 Extrapolación] <b>Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> >5 mg/l [4 horas] OECD [403 Extrapolación] <b>Rata - Oral - DL50</b>
Dímero de 1-Dodeceno con 1-Deceno, hidrogenado	>2000 mg/kg OECD [420] <b>Rata - Cutánea - DL50</b> >2000 mg/kg OECD [402] <b>Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas</b> 1.5 mg/l [4 horas] <b>Rata - Oral - DL50</b>
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	>10000 mg/kg <b>Rata - Cutánea - DL50</b> >2000 mg/kg OECD 402

## Estimaciones de toxicidad aguda

Producto/substancia	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140	100000	36381.1	N/A	N/A	22.1
polisulfuros, di-terc-butil	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Productos de dimerización hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno y 1-octeno	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alquilo	2000	2201	N/A	20.1	5.1
Dímero de 1-Dodeceno con 1-Deceno, hidrogenado	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	N/A	2500	N/A	N/A	N/A

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Corrosión/irritación cutáneas

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Daño ocular grave/irritación ocular



Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Corrosión/irritación respiratoria

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Sensibilización cutánea o respiratoria

#### **Piel**

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación. Contiene sensibilizador. Puede provocar una reacción alérgica.

#### **Respiratoria**

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad de las células germinales

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad reproductiva

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

### **Información sobre las posibles vías de ingreso**

No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

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



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

Efectos crónicos potenciales en la salud

Producto/sustancia	Resultado
polisulfuros, di-terc-butil	<b>Subagudo - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL</b> 100 mg/kg

- Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

proveedor de uno o varios de los componentes contenidos en esta formulación ha indicado que dispone de datos sobre los componentes y / o mezclas similares, lo que confirma que en la concentración utilizada, no es necesaria su clasificación.

Toxicidad

Producto/sustancia	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> -Deceno, trímeros, hidrogenado	<b>Agudo - EL50 - Agua fresca</b> OECD [201] Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> >1000 mg/l [72 horas] Efecto: (tasa de crecimiento)
	<b>Agudo - EL50 - Agua fresca</b> OECD [202] Dafnia >150 mg/l [48 horas] Efecto: Movilidad
	<b>Agudo - LL50 - Agua fresca</b> OECD [203] Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1000 mg/l [96 horas] Efecto: Mortalidad
polisulfuros, di-terc-butil	<b>Agudo - EC50</b> Algas >100 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 63 mg/l [48 horas]
Productos de dimerización hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno y 1-octeno	<b>Agudo - EC50</b> Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - CL50</b> Pez 5003 mg/l [96 horas]
	<b>Agudo - CL50</b> Dafnia - <i>Americamysis bahia</i> 5056 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - NOEL</b> OECD [203] Pez - <i>Cyprinodon variegatus</i>



	>5003 mg/l [96 horas]
	<b>Crónico - NOEC</b> OECD [211] Dafnia 1001 mg/l [21 días]
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alkilo	<b>Agudo - LL50</b> OECD 203 Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 24 mg/l [96 horas]
	<b>Agudo - EL50</b> OECD [202] Crustáceos - <i>Daphnia Magna</i> 91.4 mg/l [48 horas] <u>Efecto</u> : Movilidad
	<b>Agudo - EC50</b> OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 6.4 mg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : (tasa de crecimiento)
	<b>Crónico - NOEL</b> OECD [211] Crustáceos - <i>Daphnia Magna</i> 0.12 mg/l [21 días] <u>Efecto</u> : Reproducción
	<b>Crónico - NOEC</b> OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1.7 mg/l [96 horas] <u>Efecto</u> : (tasa de crecimiento)
Aceite mineral	<b>Agudo - EC50</b> Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i> >100 mg/l [72 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> Dafnia >10000 mg/l [48 horas]
	<b>Crónico - NOEC</b> Dafnia >10 mg/l [21 días]
	<b>Agudo - CL50</b> Pez - <i>Pimephales promelas</i> >100 mg/l [96 horas]
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	<b>Agudo - CL50</b> Pez 101 mg/l [96 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 101 mg/l [48 horas]
aceite mineral blanco (petróleo)	<b>Agudo - EC50</b> OECD [201] Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> >100 mg/l [48 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> OECD [202] Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >100 mg/l [48 horas]



destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

**Crónico - NOEL**

Pez - *Oncorhynchus mykiss*  
>1000 mg/l [21 días]

**Agudo - EL50**

OECD [203]  
Pez - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 horas]

**Agudo - EL50**

OECD 202  
Crustáceos - *Daphnia magna*  
10000 mg/l [48 horas]

Efecto: Movilidad

**Agudo - EL50**

OECD 201  
Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

**Crónico - NOEL**

OECD [211]  
Crustáceos - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

**Crónico - NOEL**

OECD [201]  
Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

**Agudo - LL50**

OECD 203  
Pez - *Oncorhynchus mykiss*  
>1000 mg/l [96 horas]

**Agudo - EL50**

OECD [202]  
Crustáceos - *Daphnia magna*  
>10000 mg/l [48 horas]

Efecto: Movilidad

**Crónico - NOEL**

OECD [211]  
Crustáceos - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

**Agudo - EC50**

OECD [202]  
Crustáceos - *Daphnia magna*  
>10000 mg/l [48 horas]

Efecto: Movilidad

**Agudo - EC50**

OECD [201]  
Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
>100 mg/l [72 horas]

Efecto: (tasa de crecimiento)

**Crónico - NOEL**

Crustáceos - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [21 días]

Efecto: Reproducción

**Crónico - NOEL**

OECD [201]



# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

TotalEnergies

FDS # : 090473

Dímero de 1-Dodeceno con 1-Deceno, hidrogenado	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >100 mg/l [72 horas] <b>Efecto:</b> (tasa de crecimiento) <b>Agudo - EC50</b>
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [96 horas] <b>Agudo - EC50</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 151 mg/l [48 horas] <b>Crónico - NOEC</b> OECD 210 Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.00176 mg/l [97 días] <b>Agudo - EC50</b> OECD 202 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >100 mg/l [48 horas] <b>Crónico - NOEC</b> OECD 211 Dafnia - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.00724 mg/l [21 días]

Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

## Persistencia y degradabilidad

Producto/substancia	Resultado
1-Deceno, trímeros, hidrogenado	OECD [301B] 7% [28 días]
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alquilo	STDMETH, ASTM and USEPA 3% [28 días] - No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	OECD 301F 31% [28 días] - No inmediatamente

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
1-Deceno, trímeros, hidrogenado	-	-	No inmediatamente
polisulfuros, di-terc-butil	-	-	No inmediatamente
Productos de dimerización hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno y 1-octeno	-	-	Fácil
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas C12-14-ter-alquilo	-	-	No inmediatamente
Aceite mineral	-	-	No inmediatamente
destilados (petróleo),	-	-	No



# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

TotalEnergies

FDS # : 090473

fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente destilados (petróleo),	-	-	inmediatamente
fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente destilados (petróleo),	-	-	No inmediatamente
fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	-	-	No inmediatamente
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	-	-	No inmediatamente

## Potencial de bioacumulación

Producto/substancia	LogK <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
1-Deceno, trímeros, hidrogenado	>6.5	-	Alta
polisulfuros, di-terc-butil	6	-	Alta
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Alta
Productos de reacción del 4-metil-2-pentanol y del pentasulfuro de difósforo, propoxilados, esterificados con pentaóxido de difósforo y salados con aminas	0.3 a 7.1	-	Bajo
C12-14-ter-alquilo aceite mineral blanco (petróleo)	>6	-	Alta
destilados (petróleo),	3.1	-	Bajo
fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente destilados (petróleo),	9.2	260	Bajo
fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente destilados (petróleo),	>4	-	Alta
fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	>6.5	-	Alta
Dímero de 1-Dodeceno con 1-Deceno, hidrogenado	>6.5	-	Alta
tiofosfato de O,O,O-trifenilo	5	842 a 2194	Alta

## Movilidad en el suelo

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

**Movilidad en el suelo** : Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. El producto es insoluble y flota en el agua. Hay una pequeña pérdida por evaporación.

## Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** :  Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
No. UN/ID	No regulado.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

### Información adicional

-

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

### Regulaciones Internacionales

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

[Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas](#)

No inscrito.

[Protocolo de Montreal](#)

No inscrito.

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

[Lista de inventario](#)

- Inventario de Sustancias de Australia (AIIC)** : No determinado.
- Inventario de Canadá** : No determinado.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** : No determinado.
- Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)** : No determinado.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** : No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** : No determinado.
- Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** : No determinado.
- Inventario de Tailandia** : Al menos un componente no está listado.
- Inventario de Turquía** : No determinado.



# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

TotalEnergies

FDS #: 090473

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Vietnam** : No determinado.

La información indicada en esta sección se refiere únicamente a la conformidad del producto químico con los inventarios de los países. La información utilizada para confirmar el estado de inventario de este producto puede basarse en datos adicionales a la composición química indicada en la sección 3. Otras regulaciones pueden aplicarse para las autorizaciones de importación o comercialización.

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Historial

**Fecha de revisión** : 2025/07/16

**fecha de revisión anterior** : 2024/08/09

**Versión** : 1.02

**Explicación de Abreviaturas** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales  
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  
EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva  
EL50 = Carga efectiva media  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentración inhibitoria máxima media  
IDHL = Peligro inmediato para la vida o la salud  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 = Concentración letal media  
LD50 = Dosis letal media  
LL50 = carga letal media  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
N/A = No disponible  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
OEL = Límite de Exposición Profesional  
COP = Contaminantes orgánicos persistentes  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = relaciones cuantitativas estructura-actividad  
REL = Límite de exposición recomendado  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
STEL = Límite de exposición a corto plazo  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
No clasificado.	



TotalEnergies

# TRAXIUM AXLE 8 FE 75W-140

FDS # : 090473

**Referencias** : No disponible.

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

## Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.