Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 Identificador del producto
Delo TorqForce FD SAE 60

Número(s) del (de los) producto(s): 804133

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos recomendados contra
Usos Identificados: Fluido para trenes de transmisión
Usos desaconsejados: Consultar con el proveedor cuando el uso previsto sea distinto de los arriba indicados.

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
correo electrónico : eumsds@chevron.com

1.4 Teléfono de emergencias
Respuesta de emergencia de transporte
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Emergencia sanitaria
INTCF: +34 917689800
Centro de Información y Emergencias de Chevron: Se aceptan llamadas internacionales a cobro revertido, durante las 24 horas del día. +1 510 231 0623
Centro de Toxicología: Bélgica: 0032/(0)70 245 245
Información sobre el producto
Información sobre el producto: 0032/(0)9 293 71 11

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLASIFICACIÓN SEGÚN CLP:

- Toxicidad acuática crónica: categoría 2, H411; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Persistente, bioacumulable y tóxico (PBT), EUH440; Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos

2.2 Elementos de la etiqueta
Conforme a los criterios de la normativa (EC) N.º 1272/2008 (CLP):



Palabra clave: peligro

INDICACIONES DE PELIGRO:

Peligros para el medio ambiente:
- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (H411).
- Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos (EUH440).

- contiene: 2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-. Puede producir una reacción alérgica.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:
Prevención:
- Pedir instrucciones especiales antes del uso (P201).
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad (P202).
- Evitar su liberación al medio ambiente (P273).

Respuesta:
- Recoger el vertido (P391).

Eliminación:
- Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional e internacional aplicable (P501).

2.3 Otros peligros
Este material no contiene una sustancia considerada con propiedades de alteración endocrina en concentraciones del 0,1% en peso o superiores. Este material contiene una sustancia considerada PBT en concentraciones del 0,1% en peso o superiores. Contiene Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas
Este material es una mezcla.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	NÚMERO CE (clasificación de las enzimas)	NÚMERO DE REGISTRO	CLASIFICACIÓN SEGÚN CLP	CANTIDAD
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	*	***	Ninguna	70 - 99 % peso
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	67124-09-8	266-582-5	01-2119953277-30	Aquatic Acute 1/H400 [M=1]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=1]; Skin Sens. 1/H317 [C>=14.2]	1 - < 2.5 % peso
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	No pertinente	701-385-4	01-2119488911-28	Repr. 2/H361f	0.1 - < 1 % peso

Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	61791-44-4	263-177-5	**	Aquatic Acute 1/H400 [M=10]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=1]; Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Skin Corr. 1C/H314	0.1 - < 1 % peso
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	597-82-0	209-909-9	01-2119979545-21	Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; PBT/EUH440	0.1 - < 1 % peso

El texto completo de las frases H de CLP está incluido en la sección 16.

De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, Nota L, referencia IP 346/92: «Método de extracción con DMSO», hemos determinado que los aceites de base utilizados en este preparado contienen <3% de extracto DMSO y no son carcinógenos.
*Contiene uno o más de los siguientes números EINECS: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.
**No disponible o sustancia actualmente exenta de registro en REACH
*** Contiene uno o más de los siguientes números de registro REACH: 01-2119488706-23, 01-2119487067-30, 01-2119487081-40, 01-2119483621-38, 01-2119480374-36, 01-2119488707-21, 01-2119467170-45, 01-2119480375-34, 01-2119484627-25, 01-2119480132-48, 01-2119487077-29, 01-2119489287-22, 01-2119480472-38, 01-2119471299-27, 01-2119485040-48, 01-2119555262-43, 01-2119495601-36, 01-2119474889-13, 01-2119474878-16.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojos: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese las lentes de contacto, si las lleva puestas y lávese los ojos con agua.
Piel: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para eliminar aún más el material de la piel, usa agua y jabón. Desecha la ropa y los zapatos contaminados o límpialo bien antes de reutilizarlos.
Ingestión: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vómito. A modo de precaución, busque asesoramiento médico.
Inhalación: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Busque atención médica si sobreviene tos o molestia al inhalar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

SÍNTOMAS Y EFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD
Ojos: No se prevé que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.
Piel: No se prevé que el contacto con la piel sea nocivo.
Ingestión: No se prevé que sea nocivo si se ingiere.
Inhalación: No se prevé que sea nocivo si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación de las vías respiratorias u otros efectos pulmonares después de una prolongada o repetida inhalación de neblina de aceite a niveles aerotransportados que sean superiores al límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Entre los síntomas de la irritación de las vías respiratorias se pueden encontrar tos y dificultad para inhalar.

SÍNTOMAS Y EFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD U OTROS EFECTOS: No clasificado.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesita

No pertinente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción
Use rocío de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla
Productos de la combustión: Altamente dependiente de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al producirse la combustión de esta sustancia. La combustión puede formar óxidos de: Azufre .

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Esta sustancia se inflama aunque no prende fuego fácilmente. Busque en la Sección 7 el modo adecuado de manejo y almacenamiento. Con respecto a los incendios relacionados con esta sustancia, no entre en ningún espacio de incendio cerrado o confinado sin haberse puesto los adecuados equipos protectores, incluyendo aparato de respiración autonóma.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Observar todas las normativas locales e internacionales pertinentes. Elimine todas las fuentes de ignición próximas a la sustancia derramada. Mantener alejado al personal no necesario o no protegido. Las personas que entren enl área contaminada para corregir el problema o para determinar si se pueden reanudar de forma segura las actividades normales tienen que seguir todas las instrucciones que aparecen en la sección Controles de Exposición-Protección Personal. Consulte las secciones 5 y 8 para obtener más información.

6.2 Precauciones medioambientales
Detener la fuente de la emisión si puede hacerse sin riesgo. Contener la emisión para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas de superficie o las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza
Limpiar el derrame en el plazo más breve posible, respetando las precauciones de Controles de exposición/protección personal. Usar las técnicas apropiadas, como aplicar materiales absorbentes incombustibles o bombear. Donde sea factible y apropiado, retirar el suelo contaminado y eliminarlo respetando los requisitos pertinentes. Encerrar los demás materiales contaminados en recipientes desechables y eliminarlos respetando los requisitos pertinentes. Comunique los derrames a las autoridades locales conforme corresponda o sea requerido.

6.4 Referencia a otras secciones
Vea las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la seguridad de manipulación
Información general sobre el manejo: Evite contaminar la tierra o verter esta sustancia en los sistemas de desagüe o en las aguas superficiales.
Medidas precautorias: Evite su caída sobre los ojos, en la piel o en la ropa. No lo pruebe ni lo ingiera. Lávese bien después de manipularlo.
Riesgo de electricidad estática: La carga electrostática se puede acumular y suponer un peligro cuando se maneja este material. Para minimizar dicho peligro, puede ser necesario realizar una conexión a tierra, aunque esta medida no es siempre suficiente. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las

operaciones de llenado de tanques y envases, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y vaciado del camión) y seguir los procedimientos paliativos adecuados.
Advertencias sobre los recipientes: El envase no está diseñado para soportar presión interna. No use presión para vaciar el envase porque éste se puede romper con fuerza explosiva. Los envases vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos envases al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los envases vacíos se deben vaciar por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o eliminarlos como es debido.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
No pertinente

7.3 Uso o usos finales específicos: Fluido para trenes de transmisión

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:
Deben tenerse en cuenta los riesgos potenciales de este material (véase Sección 3), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en el lugar de trabajo a la hora de diseñar los controles de ingeniería y de seleccionar el equipo de protección personal (EPI). Si los controles técnicos o las prácticas laborales no son adecuados para prevenir la exposición a niveles perjudiciales de este material, consultar la siguiente información sobre el equipo de protección individual (EPI).

Los factores que afectan al EPI incluyen, entre otros: las propiedades del químico, otros químicos que pueden contactar el mismo EPI, requisitos físicos (el ajuste y la talla, protección contra cortes/perforaciones, destreza, protección térmica, etc.), y potenciales reacciones alérgicas al material del EPI. Es responsabilidad del usuario leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones facilitadas con el equipo dado que la protección es normalmente por un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

8.1 Parámetros de control
Límites de exposición ocupacional:

Componente	País/ Agencia	Forma	TWA	STEL	Límite techo	Anotación
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	España	--	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--

Consulte a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

8.2 Controles de la exposición
CONTROLES DE INGENIERÍA:
Use en un área bien ventilatada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
Protección facial/ocular: Póngase equipo protector para evitar el contacto con los ojos. La selección de equipos protectores puede incluir gafas de seguridad, gafas de protección química, caretas protectoras o una combinación de estos equipos dependiendo de las operaciones laborales que se lleven a cabo.
Protección de la piel: Utilice equipo de protección individual (EPI) resistente a químicos para evitar el contacto con la piel. La ropa de protección química debe ser seleccionada por un higienista ocupacional o profesional en seguridad y deben basarse en las normativas vigentes (ASTM F739 o EN 374). El uso de un EPI resistente a químicos depende de las operaciones de trabajo a realizar y puede incluir guantes de protección química, botas, delantal de protección química, traje de protección química, y pantalla facial completa. **Consulte a los fabricantes del EPI para obtener información sobre el tiempo de penetración y determinar cuánto tiempo puede ser usado el EPI antes de que necesite ser**

sustituido. A no ser que los datos específicos del fabricante de los guantes indiquen lo contrario, la tabla de abajo está basada en datos industriales disponibles para ayudar en el proceso de selección de guantes y está diseñada para ser usada únicamente como referencia.

Material de los guantes químicos	Espesor (mm)	Tiempo de penetración habitual (minutos)
Butil	0.7	120
Neopreno	0.61	120
Nitrilo	0.8	240
Cloruro de polivinilo (PVC)	1.1	120
Viton Butilo	0.3	240

Protección del aparato respiratorio: Un higienista ocupacional o profesional de la seguridad debe realizar una evaluación de riesgos específica del lugar para determinar el tipo y uso del equipo de protección respiratoria. Cuando una evaluación de riesgos específica del lugar determine que es necesaria la protección respiratoria, usar un respirador aprobado como:

Respirador purificador de aire -
Si los límites de concentración en el aire superan el límite de exposición profesional aplicable, pero son inferiores a la concentración máxima de uso.
Solo vapores: cartucho de vapor orgánico (filtro tipo A3 según EN 529:2005).
Vapores y partículas (incluidas las nieblas generadas): cartucho de vapores orgánicos y filtro de partículas (filtro AP3 según EN 529:2005).
Consultar a los fabricantes de los respiradores para obtener la vida útil del cartucho o filtro.

Respirador con suministro de aire a presión positiva -
Si los límites de concentración en el aire superan la concentración máxima de uso que ofrece un respirador purificador de aire.

Consultar los requisitos normativos en EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 u otras normas locales, regionales, nacionales o internacionales aplicables.

CONTROLES AMBIENTALES DE LA EXPOSICIÓN:
Consulte la legislación comunitaria pertinente en materia de protección medioambiental o el Anexo, según sea pertinente.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Atención: los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas
Aspecto
Color: Pardo
Estado físico: Líquido
Olor: Olor a petróleo
Umbral del olor: No probado/No medido
pH: No pertinente
Punto de fusión: No probado/No medido
Punto de congelación: No pertinente
Punto de ebullición inicial: No probado/No medido
Punto de inflamación: (Método de vaso abierto de Cleveland) 220 °C (428 °F) (Mínimo)
Tasa de evaporación: No probado/No medido
Inflamabilidad (sólido, gas): No pertinente

Límites de inflamabilidad (explosivos) (% por volumen en aire):
Inferior: No probado/No medido Superior: No probado/No medido
Presión de vapor: No probado/No medido
Densidad relativa del vapor: No probado/No medido
Densidad: 0.8989 kg/l @ 15°C (59°F) (característico)
Solubilidad: Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición: No probado/No medido
Temperatura de descomposición: No probado/No medido
Viscosidad cinemática: 24.0 mm2/s @ 100°C (212°F) (Mínimo)
Propiedades explosivas: No probado/No medido
Propiedades comburentes: No probado/No medido

9.2 Otra información: No probado/No medido

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
10.2 Estabilidad química: Esta sustancia se considera estable en condiciones previstas de temperatura y presión para su almacenaje y manipulación y condiciones ambientales normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No experimentará polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse: No pertinente
10.5 Materiales incompatibles a evitar: No pertinente
10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ninguno/a (no se prevé ninguno/a)

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Información sobre el producto:
Irritación/Lesiones oculares graves: El material no se considera irritante ocular. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Irritación/Corrosión cutánea: El material no se considera irritante cutáneo. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Sensibilización de la piel: El material no se considera sensibilizante cutáneo. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad dérmica aguda: El material no se considera tóxico por vía cutánea. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (dérmico): No pertinente

Toxicidad oral tras exposición breve: El material no se considera tóxico por vía oral. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (oral): No pertinente

Toxicidad tras inhalación breve: El material no se considera tóxico por inhalación. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Estimación de toxicidad aguda (inhalación): No pertinente

Mutagenicidad en células germinales: El material no se considera mutágeno. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Carcinogenicidad: El material no se considera carcinógeno. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para la reproducción: El material no se considera tóxico para la reproducción. El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada: El material no se considera tóxico para órganos diana (exposición única). El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada: El material no se considera tóxico para órganos diana (exposición repetida). El producto no se ha ensayado. La declaración está basada en la evaluación de datos correspondientes a materiales similares o componentes del producto..

Peligro por aspiración: El material no se considera un peligro por aspiración.

Información sobre los componentes:

Irritación/Lesiones oculares graves:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Resultado del ensayo: Provoca lesiones oculares graves

Irritación/Corrosión cutánea:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Resultado del ensayo: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Sensibilización de la piel:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	Resultado del ensayo: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad dérmica aguda:

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad oral tras exposición breve:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Calificador del ensayo: LD50 (dosis letal 50) Resultado del ensayo: Harmful mg/kg Especie: --

Toxicidad tras inhalación breve:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	Resultado del ensayo: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

de sebo	

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2 Información relativa a otros peligros
Este material no contiene una sustancia considerada con propiedades de alteración endocrina en concentraciones del 0,1% en peso o superiores.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre el producto:

12.1 Toxicidad
Se prevé que ese material resulte tóxico para los organismos acuáticos y pueda causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No se prevé que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

12.3 Potencial de bioacumulación
Factor de bioconcentración: No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo
No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Este material contiene una sustancia de cuya valoración se desprende que es PBT pero no mPmB. Contiene:Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico

12.6 Propiedades de alteración endocrina
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga propiedades de alteración endocrina.

12.7 Otros efectos adversos
No se han identificado otros efectos adversos.

Información sobre los componentes:

Toxicidad aguda:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	Calificador del ensayo: LC50 (concentración letal 50) Resultado del ensayo: 0.42 mg/l Especie: Fish Duración:96 hour(s)
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	Calificador del ensayo: EC50 Resultado del ensayo: 100 mg/l Especie: Invertebrate Duración:48
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	Calificador del ensayo: LC50 (concentración letal 50) Resultado del ensayo: 100 mg/l Especie: Fish Duración:96 hour(s)
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	Protocolo: OECD 201-Alga Growth Inhib Calificador del ensayo: EC50 Resultado del ensayo: 100 mg/l Especie: Algae Duración:72 hour(s)
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Datos de pruebas confidenciales
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Datos de pruebas confidenciales
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Datos de pruebas confidenciales

Toxicidad a largo plazo:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	No hay datos disponibles procedentes de ensayos
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	Calificador del ensayo: NOEC Resultado del ensayo: <=1 ug/l Especie: Fish Duración:97 day(s)
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	No hay datos disponibles procedentes de ensayos

Biodegradación:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	Resultado del ensayo: No se biodegrada fácilmente Biodegradación: 5.9%
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	Protocolo: OCDE 301D: frasco cerrado Resultado del ensayo: No se biodegrada fácilmente Biodegradación: 62%
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	Resultado del ensayo: No se biodegrada fácilmente

Potencial De Bioacumulación:	
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

2-Propanol, 1-(terdodeciltio)-	No hay datos disponibles procedentes de ensayos
Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo	No hay datos disponibles procedentes de ensayos
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico	No hay datos disponibles procedentes de ensayos

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

13.1 Métodos de tratamiento de residuos
Use la sustancia con el propósito para el cual estaba destinada o recíclela, si es posible. Existen servicios para la recolección de aceite con el fin de reciclarlo o eliminarlo. Coloque los materiales contaminados en envases y deséchelos conforme a lass normativas que correspondan. Pregunte a su representante de ventas o a las autoridades sanitarias locales o ambientales acerca de los métodos aprobados de eliminación o reciclado.
De acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (E.W.C.), la codificación es la siguiente: 13 02 05

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de transporte. Consulte en los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos, los requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de transporte específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

ADR/RID

14.1 Número ONU o número ID: UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Código de restricción en túneles de carretera: (-); Identificación del riesgo n.º: 90;
M6

ADN

14.1 Número ONU o número ID: UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente

ICAO / IATA

14.1 Número ONU o número ID: UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente: Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente

IMO / IMDG

14.1 Número ONU o número ID: UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente: CONTAMINANTE MARINO(ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No pertinente
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: No pertinente

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
LISTAS BUSCADAS SOBRE REGLAMENTOS:
01=Directiva de la UE 92/85/EEC: Trabajadoras gestantes o lactantes.
02=Directiva de la UE 2012/18/UE: Seveso III
03=Directiva de la UE 98/24/EEC: Agentes químicos en el trabajo.
04=Directiva de la UE 2004/37/EEC: sobre la protección de los trabajadores.
05=Normativa de UE EC No. 689/2008: Anexo 1, Parte 1.
06=Normativa de UE EC No. 850/2004: Prohibición y restricción de contaminantes orgánicos persistentes (COP).
07=EU REACH, Anexo XVII: Restricciones para la fabricación, comercialización y uso de ciertas sustancias peligrosas, mezcla y artículo.
08=Reglamento REACH de la UE, Anexo XIV: Lista de autorización o Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización (SEP).

Los siguientes componentes de esta sustancia se encuentran en las listas normativas que se indican.
Etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-alquilos de sebo 02
Ácido fosforotioico, éster O,O,O-trifenílico 08

INVENTARIOS QUÍMICOS:
Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de los inventarios de productos químicos: AIIC (Australia), DSL (Canadá), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), NZIoC (Nueza Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos).

15.2 Valoración de la seguridad química
No tiene valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

DECLARACIÓN DE REVISIÓN: SECCIÓN 03 - Composición se modificó información.
SECCIÓN 04 - PRIMEROS AUXILIOS - Piel se modificó información.
SECCIÓN 08 - EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL se modificó información.
SECCIÓN 09 - Propiedades físicas y químicas se modificó información.
SECCIÓN 11 - Información toxicológica se modificó información.
SECCIÓN 12 - Información ecológica se modificó información.

Fecha de revisión: junio 15, 2026

Texto íntegro de las frases H de CLP:
Aquatic Acute 1/H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1/H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1/H318; Provoca lesiones oculares graves.
Acute Tox. 4/H302; Nocivo en caso de ingestión.
Persistente, bioacumulable y tóxica (PBT), EUH440; Se acumula en el medio ambiente y en los

organismos vivos, incluidos los humanos Skin Sens. 1/H317; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Skin Corr. 1C/H314; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor límite umbral	TWA - Media ponderada en el tiempo
STEL - Límite de exposición de corta duración	PEL - Límite permisible de exposición
CVX - Chevron	CAS - Número del servicio de extractos químicos
NC - No cuantificable	

Elaborada por Chevron según el Reglamento 1907/2006 de la UE y el Reglamento (UE) 2020/878 que lo modifica.

La información contenida en esta FDS está basada en el conocimiento, la información y la convicción de Chevron y sus filiales en la fecha de su publicación. No es una especificación de calidad y no constituye ninguna garantía, expresa o implícita. No asumimos ninguna responsabilidad civil o de otro tipo por los resultados del uso de este material. La información que aquí se presenta corresponde únicamente al producto indicado. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso seguro de este producto y evaluar su idoneidad para la aplicación prevista. Los usuarios deben buscar asesoramiento adicional en caso necesario.

Sin El Anexo