# Hoja de Datos de Seguridad

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

### 1.1 Identificador del producto
## Delo 400 XSP-SD SAE 5W-20

**Número(s) del (de los) producto(s):** 804906

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos recomendados contra
**Usos Identificados:** Aceite de motor para vehículos pesados
**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 para la reproducción (fertilidad): categoría 2, H361F; Se sospecha que perjudica la fertilidad.

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



**Palabra clave:** Atención

**INDICACIONES DE PELIGRO:**
**Riesgos para la salud:**
• Se sospecha que perjudica la fertilidad (H361F).

- contiene: Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado
Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga.
Puede producir una reacción alérgica.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:**
**Prevención:**
• Pedir instrucciones especiales antes del uso (P201).
• Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara (P280).
**Eliminación:**
• Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional e internacional aplicable (P501).

**Información suplementaria sobre los peligros (UE):** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (EUH066).

**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 no contiene ninguna sustancia considerada PBT o mPmB en concentraciones del 0,1% en peso o superiores.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | Asp. Tox. 1/H304 | 75 - 90 % peso |
| Productos de reacción de difenilamina con noneno ramificado | No pertinente | 701-385-4 | 01-2119488911-28 | Repr. 2/H361f | 1 - 5 % peso |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29 | Asp. Tox. 1/H304 | 0.1 - 5 % peso |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48 | Ninguna | 0.1 - 5 % peso |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27 | Ninguna | 0.1 - 5 % peso |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | Mezcla | 457-320-2 | 01-0000019337-66 | Aquatic Chronic 3/H412; Skin Sens. 1B/H317; Skin Irrit. 2/H315 | 0.1 - < 3 % peso |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | 93819-94-4 | 298-577-9 | 01-2119543726-33 | Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318; Skin Irrit. 2/H315 | 0.1 - < 2.5 % 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.
**No disponible o sustancia actualmente exenta de registro en REACH
†† Se han establecido límites de concentración específicos (LCE) para ZnDTP calculados internamente de C >2 % o C >4 % dependiendo del tipo de producto en el que están presentes. Confirme con Chevron cuál es el valor de LCE apropiado para uso en la clasificación.

## 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:** Lávese la piel con agua inmediatamente y quítese las ropas y los zapatos contaminados. Busque atención médica si aparece algún síntoma. 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. Si en el transcurso de una emergencia existe la posibilidad de que haya exposición al gas de sulfuro de hidrógeno (H2S), póngase un respirador aprobado con suministro de aire a presión positiva. Traslade a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, proporciónele respiración artificial. Si respira con dificultad, adminístrele oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

### 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:** El contacto con la piel puede causar desecación y pérdida de tejido adiposo en la piel. Entre los síntomas se pueden encontrar dolor, picazón, descoloración, inflamación y formación de ampollas.
**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. El sulfuro de hidrógeno tiene un fuerte olor a huevo podrido. Sin embargo, con exposición continua a niveles altos, el H2S puede reducir el sentido del olfato de una persona. El que ya no se aprecie el olor a huevo podrido, no significa necesariamente que se haya detenido la exposición. A niveles bajos, el sulfuro de hidrógeno causa irritación en los ojos, nariz y garganta. Niveles moderados pueden causar dolor de cabeza, mareo, náuseas y vómitos, así como tos y dificultad para inhalar. Los niveles altos pueden causar choque, convulsiones, coma y muerte. Tras una exposición intensa, los síntomas suelen comenzar inmediatamente.

**SÍNTOMAS Y EFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD U OTROS EFECTOS:** Puede causar efectos reproductivos adversos según los datos obtenidos en animales.

Busque más información en la Sección 11. El riesgo depende de la duración y nivel de exposición.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesita**
**Nota para los médicos:** La administración de oxígeno al 100% más cuidados cuidados complementarios son el tratamiento de elección para el envenenamiento causado por el gas de sulfuro de hidrógeno (conocido también como ácido sulfhídrico). Para más información acerca del H2S, vea la hoja SDS No. 301 de Chevron.

## 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: Nitrógeno, Fósforo, Azufre, Cinc .

**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.

No inhale el gas. Lávese bien después de manipularlo.
**Riesgos de manejo poco comunes:** Puede haber cantidades tóxicas de sulfuro de hidrógeno (H2S) en tanques de almacenaje y vehículos o contenedores de transporte en masa que contengan o hayan contenido esta sustancia. Las personas que abran o que entren en estos compartimentos primero deben determinar si hay presencia de H2S. Vea la Sección 8 de Controles de Exposición-Protección Personal. No intente rescatar a una persona sobreexpuesta al H2S sin llevar puesto equipo de respiración aprobado con suministro de aire o de respiración autónoma. Si existe el potencial de excederse de la mitad de lo que exige la norma de exposición ocupacional, se exige que se supervisen los niveles del sulfuro de hidrógeno. Como no podemos confiar en el olfato para detectar la presencia del H2S, la concentración se debe medir mediante el uso de dispositivos fijos o portátiles.
**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:**Aceite de motor para vehículos pesados

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | España | Niebla | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | España | Niebla | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |
| Destilados, disolvente | España | Niebla | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| desencerado parafínico pesado | | | | | | |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | España | Niebla | 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:**
Usar ventilación general, ventilación local por extracción, o una combinación de ambas.

**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 | 120 |
| Cloruro de polivinilo (PVC) | 1.1 | 120 |
| Viton Butilo | 0.3 | 120 |

**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.
Si las concentraciones de sulfuro de hidrógeno (H2S) en el aire superan los límites de exposición profesional aplicables debido al calentamiento de este material. Para más información sobre el H2S, véase la FDS 301 de Chevron.

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:** Ámbar
**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 probado/No medido
**Punto de ebullición inicial:** No probado/No medido
**Punto de inflamación:** (Método de vaso abierto de Cleveland) 204 °C (399 °F) (Mínimo)
**Tasa de evaporación:** No probado/No medido
**Inflamabilidad (sólido, gas):** No pertinente
**Límites de inflamabilidad (explosivos) (% por volumen en aire):**
Inferior: No pertinente Superior: No pertinente
**Presión de vapor:** No probado/No medido
**Densidad relativa del vapor:** No probado/No medido
**Características de las partículas:** No pertinente
**Densidad:** 0.851 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:** 7.9 mm2/s @ 100°C (212°F) (característico)
**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:** Alquilmercaptanos (temperaturas elevadas), Sulfuro de hidrógeno (conocido también como ácido sulfhídrico) (temperaturas elevadas)

## 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:** Se sospecha que este material perjudica la fertilidad. 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:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |

| | |
|---|---|
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | Resultado del ensayo: Provoca lesiones oculares graves<br>*datos de referencia de material similar |

| **Irritación/Corrosión cutánea:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | Resultado del ensayo: Provoca irritación cutánea |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | Resultado del ensayo: Provoca irritación cutánea<br>*datos de referencia de material similar |

| **Sensibilización de la piel:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | Resultado del ensayo: Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad dérmica aguda:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad oral tras exposición breve:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad tras inhalación breve:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Mutagenicidad en células germinales:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Carcinogenicidad:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| | |
|---|---|
| desparafinados con disolvente | |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad para la reproducción:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

| **Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ADICIONAL:**

Al usarse en los motores, el aceite se contamina con niveles bajos de productos carcinogénicos de la combustión. Se ha demostrado que los aceites usados de motor causan cáncer de la piel en ratones después de repetidas aplicaciones y de continua exposición. No se prevé que el contacto breve o

intermitente de la piel con aceite de motor usado cause efectos serios en los seres humanos si se elimina lavando la piel con agua y jabón.

**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**
No se prevé que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos. 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 no cumple los criterios para ser clasificado como PBT o mPmB.

**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:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | No hay datos disponibles procedentes de ensayos |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | Datos de pruebas confidenciales |

| **Toxicidad a largo plazo:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Productos de reacción de difenilamina | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de |

| | |
|---|---|
| con noneno ramificado | clasificación |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | Datos de pruebas confidenciales |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | No hay datos disponibles procedentes de ensayos |

| **Biodegradación:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | Resultado del ensayo: No se biodegrada fácilmente |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | No pertinente |

| **Potencial De Bioacumulación:** | |
|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, disolvente desencerado parafínico pesado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Destilados, parafínicos ligeros desparafinados con disolvente | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquil ditiocarbamida de cadena larga | No hay datos disponibles procedentes de ensayos |
| Zinc bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butilo)] bis(ditiofosfato)†† | 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**

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR
**14.1 Número ONU o número ID:** No pertinente
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No pertinente
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No pertinente
**14.4 Grupo de embalaje:** No pertinente
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No pertinente
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No pertinente

**ADN**

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR
**14.1 Número ONU o número ID:** No pertinente
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No pertinente
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No pertinente
**14.4 Grupo de embalaje:** No pertinente
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No pertinente
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No pertinente

**ICAO / IATA**

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR
**14.1 Número ONU o número ID:** No pertinente
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No pertinente
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No pertinente
**14.4 Grupo de embalaje:** No pertinente
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No pertinente
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No pertinente

**IMO / IMDG**

NO REGULADOS COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTAR
**14.1 Número ONU o número ID:** No pertinente
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No pertinente
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No pertinente
**14.4 Grupo de embalaje:** No pertinente
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No pertinente
**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).

Ningún componente de esta sustancia se encuentra en las listas normativas que se mencionaran anteriormente.

**INVENTARIOS QUÍMICOS:**
Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de los inventarios de productos químicos: AIIC (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Unión Europea), ENCS (Japón), IECSC (China), NZIoC (Nueza Zelanda), TSCA (Estados Unidos).

Uno o más de uno de los componentes no cumplen con los siguientes requisitos de los inventarios de productos químicos: KECI (Corea), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán).

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

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

**DECLARACIÓN DE REVISIÓN:** Esta Ficha de datos de seguridad es nueva. Sin información de revisión

**Fecha de revisión:** septiembre 29, 2026

**Texto íntegro de las frases H de CLP:**
Asp. Tox. 1/H304; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aquatic Acute 1/H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2/H411; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 3/H412; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1/H318; Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2/H319; Provoca irritación ocular grave.
Repr. 2/H361f; Se sospecha que perjudica la fertilidad.
Skin Sens. 1/H317; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Skin Irrit. 2/H315; Provoca irritación cutánea.

**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