# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN

## Havoline ProDS V SAE 0W-30

**Uso del Producto:** Lubricante para motores de vagones de pasajeros
**Número(s) de Productos:** 310412
**Identificación de la compañía**
ICONIC Lubrificantes S.A.
Avenida das Américas, 3434, Bloco 7, 4o andar
Barra da Tijuca CEP 22640-102
Rio de Janeiro
Brasil
www.iconiclubrificantes.com.br

**Respuesta a emergencia de transportación**
Brasil: 0800 777 2323 / 0800 720 8000
**Emergencia Médica**
Brasil: 0800 110 8270 Pró-Química
**Información sobre el Producto**
correo electrónico : sac@iconiclubrificantes.com.br
Información sobre el Producto: 0800 704 2230, option 4 (08:00AM-05:30PM)

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 CLASIFICACIÓN SEGÚN LA ACTUAL ABNT NBR 14725:2023:**
No está clasificado como peligroso según la ABNT NBR 14725:2023

**2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS:** No clasificado

**2.3 OTROS PELIGROS:** No pertinente.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**3.1 Mezclas**
Este material es una mezcla.

| COMPONENTES | NÚMERO DEL CAS | CLASIFICACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1-deceno, homopolímero, hidrogenado | 68037-01-4 | Perigo por aspiración 1/H304 | 30 - 35 % peso |
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | 64742-54-7 | Perigo por aspiración 1/H304 | 40 - 5 % peso |
| Aceites lubricantes, C15-30 hidrotratados, basados en aceite neutro | 72623-86-0 | Ninguno | 5 - 10 % peso |

| | | | |
|---|---|---|---|
| aceites lubricantes, petróleo, C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado | 72623-87-1 | Ninguno | 5 - 10 % peso |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) | Mezcla | Ninguno | 5 - 10 % peso |

## SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojo:** No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos 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, procure 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. Procure atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar.

**4.1 Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retrasados:**
**EFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD**
**Ojo:** No se anticipa que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.
**Piel:** El contacto con la piel no se anticipa que cause irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se anticipa que sea dañino a los órganos internos si se absorbe a través de la piel.
**Ingestión:** No se anticipa que sea dañino si se traga.
**Inhalación:** No se anticipa que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de una prolongada o repetida inhalación de neblina de aceite a niveles aerotransportados que estén por encima del límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Entre los síntomas de la irritación respiratoria se pueden encontrar tos y dificultad al respirar.

**EFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD O DE OTRO TIPO:**
No clasificado

**4.2 Nota para los Médicos:** No aplica

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 MEDIOS EXTINTORES:**
Use niebla de agua, espuma, materiales químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

**5.2 RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA**
**Productos de la Combustión:** Depende mucho 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 combustionarse esta sustancia. La combustión puede formar óxidos de: Nitrógeno.

**5.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:**
**Instrucciones para la Extinción de 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 fuegos que tengan que ver con esta sustancia, no entre a ningún espacio incendiado cerrado o confinado sin haberse puesto los equipos protectores adecuados, incluyendo aparato de respiración autónoma.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Cumplir con todas las normativas locales e internacionales correspondientes. Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Mantener alejado al personal no requerido y sin equipo de protección personal. Las personas que entren al área contaminada para corregir el problema o para determinar si se pueden resumir las actividades normales sin correr riesgo tienen que seguir todas las instrucciones que aparecen en la sección Controles de Exposición-Protección Personal.

**6.2 Precauciones ambientales:**
Detenga la fuente de la pérdida si puede hacerlo sin riesgos. Contenga la pérdida para evitar una contaminación adicional del suelo, las aguas superficiales o las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material para contención y limpieza:**
Limpie el derrame tan pronto como sea posible, tomando las precauciones que se detallan en la sección Controles de Exposición/Protección Personal. Use técnicas apropiadas tales como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo. Cuando sea posible y apropiado, quite el suelo contaminado y deséchelo de una manera compatible con los reglamentos correspondientes. Coloque los otros materiales contaminados en recipientes descartables y deséchelos de una manera compatible con los requisitos correspondientes.Reporte los derrames a las autoridades locales conforme se le exija o corresponda.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
**Información sobre su Manejo en General:** Evite contaminar la tierra o echar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.
**Medidas Precautorias:** Manténgalo fuera del alcance de los niños.
**Riesgo Estático:** La carga electroestática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electroestática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.
**Advertencias Acerca de los Recipientes:** El recipiente no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el recipiente porque éste se puede quebrar o romper con fuerza explosiva. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde de manera alguna, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o desecharlos como es debido.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** No aplica

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**CONSIDERACIONES GENERALES:**
Considere los peligros en potencia de este material (ver Sección 2), límites de exposión aplicables, actividades laborales, y otras sustancias en el centro de trabajo al diseñar controles tecnológicos y seleccionar los equipos protectores personales (EPP). Si los controles de ingeniería o las prácticas de trabajo no son adecuados para evitar la exposición a niveles nocivos de este material, consulte la información que aparece a continuación sobre el equipo de protección personal (EPP).

Los factores que afectan a los EPP incluyen, entre otros: propiedades de la sustancia química, otras sustancias químicas que puedan entrar en contacto con el mismo EPP, requerimientos físicos (ajuste y tallas, protección contra cortes/perforaciones, movilidad, protección térmica, etc.) y reacciones alérgicas potenciales al material del EPP. Es responsabilidad del usuario leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se proporcionan junto con el equipo, puesto que la protección que ofrece normalmente se da por un tiempo limitado o en determinadas circunstancias.

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**
**Límites de Exposición Ocupacional:**

| Componente | País/ Agencia | Forma | TWA | STEL | Límite Máximo | Notación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | ACGIH | -- | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | ACGIH | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| Destilados, parafínicos pesados hidrotratados | Brasil | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| aceites lubricantes, petróleo, C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado | ACGIH | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| Aceites lubricantes, C15-30 hidrotratados, basados en aceite neutro | ACGIH | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| Aceites lubricantes, C15-30 hidrotratados, basados en aceite neutro | ACGIH | Niebla | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |
| aceites lubricantes, petróleo, C20-50, a base de aceite neutral hidrotratado | Brasil | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| Aceites lubricantes, C15-30 hidrotratados, basados en aceite neutro | Brasil | Fracción inhalable | 5 mg/m3 | -- | -- | -- |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) | ACGIH | -- | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | -- | -- |

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

**8.2 MEDIDAS DE CONTROL DE INGENIERÍA:**
Use en un área bien ventilada.

**8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL:**
**Protección de ojos/cara:** Póngase equipos protectores para evitar contacto con los ojos. La selección de equipos protectores puede incluir gafas de seguridad, gafas de protección química, pantallas faciales o una combinación de estos equipos dependiendo de las operaciones laborales que se lleven a cabo.
**Protección de la Piel:** Use equipo de protección personal (EPP) químico para evitar el contacto con la piel. La selección del vestuario de protección química debe realizarla un profesional de la higiene o la seguridad ocupacional y se debe basar en las normas aplicables (ASTM F739 o EN 374). El uso de EPP químico depende de las operaciones realizadas y puede incluir guantes químicos, botas, delantal químico, traje químico y protección facial completa. **Consulte a los fabricantes de EPP para obtener información sobre el tiempo de penetración para determinar cuánto tiempo se puede utilizar el equipo antes de que sea necesario reemplazarlo.** A menos que los datos específicos del fabricante del guante indiquen otra cosa, la tabla que se muestra a continuación se basa en los datos disponibles del sector para facilitar el proceso de selección del guante y está destinado a utilizarse únicamente como referencia.

| Material del guante | Grosor | Tiempo de penetración |
|---|---|---|

| químico | (mm) | habitual (minutos) |
|---|---|---|
| butilo | 0.7 | 120 |
| Nitrilo | 0.8 | 240 |
| Viton butilo | 0.3 | 240 |

**Protección Respiratoria:** Un higienista ocupacional o un especialista en seguridad debe efectuar una evaluación de riesgos específica del lugar para determinar el tipo y el uso del equipo de protección de las vías respiratorias. Cuando una evaluación de riesgos específica del lugar determine que es necesaria la protección de las vías respiratorias, se debe utilizar un respirador aprobado, por ejemplo:

**Respirador purificador de aire -**
Si los límites de concentración en el aire superan el límite de exposición ocupacional aplicable, pero están por debajo de la concentración máxima de uso.
Sólo para vapores: cartucho de vapor orgánico (filtro tipo A3 según la norma europea EN 529:2005).
Vapores y partículas (incluso las nieblas generadas): cartucho de vapores orgánicos y filtro de partículas (filtro AP3 según la norma europea EN 529:2005).
Consulte a los fabricantes de respiradores para determinar la vida útil del cartucho/filtro.

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

Consultar la norma europea EN 529:2005, OSHA 1910.134 de EE. UU., y/u otras normas locales/regionales/nacionales/internacionales aplicables para cumplir con los requisitos reglamentarios.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

**Apariencia**
**Color:** Oro
**Estado físico:** Líquido
**Olor:** Olor del petróleo
**Umbral del olor:** No probado/No medido
**pH:** No probado/No medido
**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 Cleveland de Copa Abierta) 235 °C (455 °F) (Típico)
**Tasa de evaporación :** No probado/No medido
**Límites de Inflamabilidad (Explosividad) (% 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 relativa:** No probado/No medido
**Características de las partículas:** No aplica
**Densidad:** 0.8430 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)
**Solubilidad:** Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua
**Coeficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico):** No probado/No medido
**Autoignición:** No probado/No medido
**Temperatura de descomposición:** No probado/No medido

**Viscosidad cinemática:** 60.0 mm2/s @ 40°C (104°F) (Típico)

## 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 de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación y condiciones normales de ambiente.
**10.3 Polimerización Peligrosa:** No experimentará polimerización peligrosa.
**10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** No aplica
**10.5 Incompatibilidad con Otros Materiales:** No aplica
**10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición:** No se conoce ninguno/a (No se anticipa ninguno/a)

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** El material puede provocar una reacción cutánea alérgica. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Corrosión/irritación cutánea:** El material no se considera un irritante cutáneo. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Sensibilización cutánea:** El material no se considera un sensibilizante cutáneo. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad Dérmica Aguda:** El material no se considera un tóxico cutáneo. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad Oral Aguda:** El material no se considera tóxico por vía oral. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad por Inhalación Aguda:** El material no se considera tóxico por inhalación. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Estimación de toxicidad aguda:** No determinado

**Mutagenicidad de células germinales:** El material no se considera mutágeno. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Carcinogenicidad:** El material no se considera un carcinógeno. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad para la reproducción:** El material no se considera tóxico para la reproducción. El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única:** El material no se considera un tóxico para los órganos blanco (exposición única). El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas:** El material no se considera un tóxico para los órganos blanco (exposiciones repetidas). El producto no ha sido evaluado. Esta afirmación se basa en la evaluación de los datos de materiales similares o de los componentes del producto.

**Peligro por aspiración:** Este material no se considera un peligro por aspiración.

**INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:**
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. El contacto breve o intermitente de la piel con aceite de motor usado no se anticipa cause efectos serios en los seres humanos si se quita bien el aceite lavándolo con agua y jabón.
Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocraqueo severo o hidrotratamiento severo. La Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) no exige que ninguno de los aceites precise de una advertencia sobre el cáncer. Estos aceites no se han enumerado en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. ni han sido clasificados por el Centro de Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) como carcinogénicos para los humanos (Grupo 1), probablemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2A), ni posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B). Ninguno de estos aceites ha sido clasificado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) como: carcinógeno humano confirmado (A1), carcinógeno humano sospechoso (A2) ni como carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (A3).

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 ECOTOXICIDAD
No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos.
El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD
No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN
factor de bioconcentración: No Hay Datos Disponibles.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico): No Hay Datos Disponibles

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO
No Hay Datos Disponibles.

### 12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS
No hay otros efectos adversos identificados

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

### 13.1 Métodos recomendados de desecho
Use la sustancia o material para el propósito para el cual estaba destinada o recíclela de ser posible.

Existen servicios para la recolección de aceite con el fin de reciclarlo o desecharlo. Coloque los materiales contaminados en recipientes y deséchelos conforme a los reglamentos que correspondan. Pregúntele a su representante de ventas o a las autoridades de salubridad locales o ambientales acerca de los métodos aprobados para el desecho o reciclaje de aceite.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

**Descripción de Embarque del UN:** NO REGULADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE BASADO EN LOS REGLAMENTOS MODELOS DE LA ONU

**Descripción de Embarque del ANTT:** NO REGULADO COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTE BAJO ANTT nº 5998

**Descripción de Envío IMO/IMDG:** NO REGULADO COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTE BAJO EL CÓDIGO IMDG

**Descripción de embarque ICAO/IATA:** NO REGULADO COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTE DE ACUERDO CON ICAO

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:**
No aplica

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

**LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS:**
01-1=IARC Grupo 1
01-2A=IARC Grupo 2A
01-2B=IARC Grupo 2B

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

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

Uno o más de los componentes se incluyen en la lista de ELINCS (Unión Europea). Todos los demás componentes están incluidos o exentos de inclusión en la EINECS.

Preparado de acuerdo a Estándar Brasileño ABNT NBR 14725:2023

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

**EVALUACIONES DE LA NFPA:** Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**DECLARACIÓN DE REVISIÓN:**
SECCIÓN 02 - Clasificación físico-química se modificó información.
SECCIÓN 03 - Composición se modificó información.

SECCIÓN 08 - Tabla de límites de exposición ocupacional se modificó información.
SECCIÓN 09 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS se modificó información.

**Fecha de revisión :** Noviembre 10, 2026

**ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:**

| | |
|---|---|
| TLV - Valor Límite Umbral | TWA - Tiempo Promedio Ponderado |
| STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo | PEL - Límite Permisible de Exposición |
| | CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos |
| ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists | IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code |
| API - American Petroleum Institute | SDS - Hoja de Datos de Seguridad |
| CVX - Chevron | NFPA - National Fire Protection Association (USA) |
| DOT - Department of Transportation (USA) | NTP - National Toxicology Program (USA) |
| IARC - International Agency for Research on Cancer | OSHA - Occupational Safety and Health Administration |

**La información de esta HDS está basada en los conocimientos, información y convicción de Chevron y sus afiliados en la fecha de publicación. No es una especificación de calidad y no se ofrecen garantías, ni expresas ni implícitas. No asumimos ninguna responsabilidad u obligación sobre los resultados del uso de este material. La información presentada aquí se refiere únicamente al producto descrito. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, es responsabilidad del usuario determinar las condiciones para el uso seguro de este producto y evaluar la idoneidad para su aplicación. Los usuarios deben buscar orientación adicional si fuera necesario.**