

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL:	Motorcraft Monogrado Super Heavy Duty SAE 40
USOS:	Aceite Lubricante
DISTRIBUIDOR:	Ford Motor Company S.A de C.V Henry Ford No. 100, Piso 5, San Mateo Nopala, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México, C.P. 53126
TELÉFONOS DE CONTACTO	(55) 58997594 / (800) 7198466
EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL SETIQ	800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN GHS:

Clasificación del riesgo:	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 3. Peligro Agudo para el Medio Ambiente Categoría 3. Peligro Crónico para el Medio Ambiente Acuático Categoría 3.
Palabra de advertencia:	Atención
Pictogramas:	No requiere pictogramas.

CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS INDICACIONES DE PELIGRO PARA LA SALUD:

H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES

Prevención:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Respuesta:	P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Eliminación:	P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla.

INGREDIENTE	% en peso*	Número CAS
Aceites residuales (petróleo), tratados con hidrógeno	40 – 75%	64742-57-0
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	30 – 50%	64742-54-7
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con solvente	10 – 15%	64742-65-0
Alquilo ditiofosfato de zinc	0.5 – 1.5%	113706-15-3

*Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Tomar las medidas de protección adecuadas. En caso de ser necesario, consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

Contacto ocular:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos, mantenga abiertos los párpados para garantizar que se enjuaga todo el ojo y los tejidos del párpado. Si tiene lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	En caso de contacto, lave con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Inhalación:	Mueva a la víctima a donde respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión:	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico, solicite atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

En personas sensibles causa reacciones alérgicas en la piel.

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

Bajo condiciones normales de uso, no se prevé la necesidad de asistencia inmediata o medios especiales para proporcionar tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIDAS DE EXTINCIÓN APROPIADAS

Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN "NO APROPIADOS"

Chorro de agua de gran volumen

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Poco riesgo de incendio. En caso de incendio puede generar humos y gases tóxicos a la salud, como monóxido de carbono y otras sustancias

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIO

Enfriar los recipientes expuestos a fuego. Retirar y mantener alejados los recipientes que aún no han sido alcanzados por el fuego y que se pueda realizar sin riesgo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES

Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame. Debe portar el equipo de protección individual adecuado. Elimine todo medio de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evite tocar o caminar sobre el material derramado, el suelo con material derramado será resbaladizo. En lugares cerrados proporcione ventilación al área.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Prevenga la entrada hacia corrientes de agua, alcantarillas o lugares de acceso limitado.

MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Forme diques con arena, tierra seca o cualquier otro material absorbente no combustible alrededor del área del derrame. Si es posible cierre los ductos de drenaje. Todo material contaminado deberá de disponerse de acuerdo a los reglamentos y leyes aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Evite contaminar el material con cualquier otro producto durante su manejo o almacenamiento. Mantenga el área de almacenamiento limpia. Utilice equipo de protección adecuado (ver Sección 8). En el área de almacenamiento de este material, debe establecer lineamientos de higiene apropiados como prohibir comer, beber o fumar. Después de manipular el material debe lavarse las manos con agua y jabón, si su ropa se contamina deberá lavarla para volver a utilizarla.

ALMACENAJE

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Guarde y solo use los equipos/contenedores diseñados para usarse con este material. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacene contenedores sin etiquetar.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

VLE-PPT:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
VLE-CT:	10 mg/m ³ (como niebla de aceite)
VLE-P:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
IPVS (IDLH):	No

CONTROLES TÉCNICOS
APROPIADOS

El material debe manipularse en envases y equipos cerrados para contrarrestar su contaminación, el sitio donde se almacene deberá de contar con ventilación adecuada, el material debe conservarse en contenedores y/o envases originales, etiquetados y bien tapados para evitar su contaminación con otras sustancias (polvo, rocío, vapores, entre otros)

PROTECCIÓN
RESPIRATORIA

Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar el(los) Límite(s) de exposición.

PROTECCIÓN DE LOS
OJOS

Gafas protectoras de seguridad.

PROTECCIÓN DE MANOS,
ROPA PROTECTORA

Utilizar guantes resistentes a productos químicos.

PIEL Y CUERPO

Prendas exteriores desechables cuando existe riesgo de contacto con el material.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

◦ Estado físico	Líquido
◦ Color	Ámbar
◦ Olor	Característico de los hidrocarburos
◦ Umbral olfativo	N/D
◦ PH	N/D
◦ Punto de congelación, °C	-12 (ASTM D97)
◦ Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D
◦ Punto de inflamación copa abierta, °C	251 (ASTM D92)
◦ Tasa de evaporación	N/D
◦ Inflamabilidad (sólido, gas)	N/A
◦ Límite superior / inferior de inflamabilidad	N/D
◦ Presión de vapor	N/A
◦ Densidad de vapor	N/A
◦ Densidad a 15.6 °C	0.8827 (ASTM D1298)
◦ Coeficiente de reparto: n-octanol / agua	N/A
◦ Temperatura de auto-inflamación	N/A
◦ Temperatura de Descomposición	N/A
◦ Viscosidad @ 40°C mm ² /s	129.6 (ASTM D445)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD

No hay datos disponibles.

ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable si se siguen las recomendaciones (ver Sección 1)

POLIMERIZACIÓN

No hay datos disponibles

**INCOMPATIBILIDAD -
MATERIALES A EVITAR**

Oxidantes fuertes.

**PRODUCTOS DE
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSO**

El producto no se descompone a temperatura ambiente

CORROSIVIDAD

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS PROBABLES DE INGRESO

Piel, Ojos, Ingestión e Inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

CONTACTO CON LOS OJOS

En personas sensibles causa irritación

CONTACTO CON LA PIEL

En personas sensibles causa irritación.

INHALACIÓN

En personas sensibles causa irritación en el aparato respiratorio.

INGESTIÓN

En personas sensibles causa irritación en el aparato digestivo.

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

Exposición a corto plazo

**EFFECTOS POTENCIALES
INMEDIATOS**

No disponible.

**EFFECTOS POTENCIALES
RETARDADOS**

No disponible.

Exposición a corto plazo

**EFFECTOS POTENCIALES
INMEDIATOS**

No disponible.

**EFFECTOS POTENCIALES
RETARDADOS**

No disponible.

**ESTIMACIONES DE TOXICIDAD
AGUDA**

No disponible.

**MEDIDAS NUMÉRICAS DE
TOXICIDAD**

**Toxicidad aguda (Inhalación)
Límites de Exposición**

**VLE-PPT
VLE-CT
VLE-P
IPVS (IDLH)**

5 mg/m3 (como niebla de aceite)
10 mg/m3 (como niebla de aceite)
5 mg/m3 (como niebla de aceite).
No

EFFECTOS INTERACTIVOS

Sin datos.

MEZCLAS

INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA Y SUS COMPONENTES

Este aceite es elaborado en su mayoría por aceite básico más un paquete de aditivos, en su conjunto está clasificado como se indica en la sección 2.

OTRA INFORMACIÓN

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sin datos de punto final para el producto.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

Sin datos de punto final para el producto.

CARCINOGENICIDAD

Sin datos de punto final para el producto.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Sin datos de punto final para el producto.

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DEL ÓRGANO

BLANCO –

EXPOSICIÓN ÚNICA

Sin datos de punto final para el producto.

EXPOSICIÓN ÚNICA

Sin datos de punto final para el producto.

ASPIRACIÓN

Sin datos de punto final para el producto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ND para la mezcla particular, los siguientes son datos genéricos de productos similares:

Toxicidad.	Sin datos.
Persistencia y degradabilidad.	No hay datos de ensayos.
Potencial de bioacumulación.	No hay datos de ensayos.
Movilidad en el suelo.	Los derrames pueden penetrar en el suelo causando la contaminación de aguas subterráneas.
Otras condiciones adversas.	No se conocen otros efectos adversos

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

Residuos. Líquidos hidrocarburos y sólidos contaminados con hidrocarburos.

Manipulación. Se deben manejar los residuos sin contacto directo. Mantener en recipientes cerrados.

Métodos de eliminación:

La eliminación de residuos y de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes. No desheche el producto nuevo o usado a corrientes de agua o alcantarillas, no permita que se vierta en el suelo para evitar contaminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015 y GHS (Sistema Globalmente Armonizado), Según los datos obtenidos del GHS, HMIS y NFPA; este producto no es considerado como flamable.

Número ONU: 1270

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TERRESTRE (DOT): No peligroso para su transporte.

TERRESTRE (TDG): No peligroso para su transporte.

MARINO (IMDG): No peligroso para su transporte.

AIRE (IATA): No peligroso para su transporte.

Clases de peligros en el transporte: No está considerado como producto peligroso.

Grupo de embalaje / envasado (si aplica): No Aplica.

Riesgos ambientales: Derrames: Contenga mediante un dique localizado alrededor del derrame para su recuperación y posterior disposición. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados o áreas de acceso limitado.

Precauciones especiales para el usuario: Es responsabilidad del usuario de acuerdo con su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Clasificación OSHA: Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA

EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

Categorías de Peligro SARA (311/312): Ninguno.

SARA TRI (313): Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

- AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam).
- API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute").
- °C - Grados Celsius.
- CIQ - Código Internacional para la Construcción.
- DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose).
- DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport).
- EPCRA - Plan de Emergencia y Ley de Derecho a Saber de la Comunidad (Emergency Planning & Community Right-To-Know Act).
- °F - Grados Fahrenheit.
- h - Hora.
- IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).
- IBC - Código internacional de Construcción (International Building Code).
- ICC - Información Comercial Confidencial.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health.
- Kg/L - Kilogramos por Litro.
- VLE-CT - Valor Límite de Exposición en Corto Tiempo.
- VLE-P - Valor Límite de Exposición Pico.
- VLE-PPT - Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo.
- mg/Kg - Miligramo por kilogramo.
- mg/m³ - Miligramo sobre metro cúbico. Unidad de concentración.
- mm²/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo.
- N/A - No Aplica.
- N/D - No Disponible.
- NOM - Norma Oficial Mexicana.
- pH - Potencial de Hidrógeno.
- SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act.
- SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.
- TDG - Transporte de Materiales Peligrosos (Transport of Dangerous Goods).

CONTROL DE CAMBIOS:

REVISIÓN #	AÑO	DESCRIPCIÓN
1	2024	Primera emisión.

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

Motorcraft® es una marca registrada propiedad de Ford Motor Company