



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA


Nombre del Producto: ACEITE 20W50 4 TIEMPOS MA / MA2
Recomendaciones de uso: Aceite lubricante
Restricciones de uso: No disponible
Proveedor: MOTO SOURCE S.A. DE C.V.
José Ma. Arteaga 1723 Poniente, C.P. 64000, Monterrey,
Nuevo León, México.
Teléfono: 01-81-83742010
Teléfono de Emergencia: SETIQ: 01 800 00 21 400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Peligro definido por OSHA:

Este material no es considerado como peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas	Palabra de advertencia
	PELIGRO

Declaración de peligrosidad

Prevención Puede ser mortal en caso de ingestión o si se inhala.

Respuesta En caso de ingestión, llamar inmediatamente al centro de toxicología o al médico.
No inducir el vómito.

Almacenamiento Guardar bajo llave.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ACEITE PARA MOTOS 20W50 DE 4 TIEMPOS MA2/MA

Disposición	Eliminar el contenido y/o el contenedor de acuerdo a las normas locales, regionales, nacionales o internacionales, según corresponda.
Otros peligros que no pertenezcan a una clasificación	El contacto prolongado con la piel puede provocar una leve irritación cutánea. El aceite usado puede contener impurezas perjudiciales para la salud. Este material no está clasificado como inflamable, pero puede quemarse. Bajo condiciones normales de uso, este material no cumple con la definición de "químico peligroso" de acuerdo a la regulación 29 CFR 1910.1200 de la agencia OSHA.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

Número de CAS	64742-65-0 y 68649-42-3
Aceite destilado parafínico pesado hidratado de petróleo	88 % ((64742-65-0))
Aditivo de lubricante	12 % ((68649-42-3))
Composición	El aceite mineral altamente refinado contiene extracto DMSO < 3 % en peso conforme al IP346. La naturaleza química del material es un aceite mineral altamente refinado

4. PRIMEROS AUXILIOS

Piel	Remover la ropa contaminada. Lavar el área contaminada de la piel con abundante agua y jabón. Si aparece irritación o alguna reacción alérgica, solicitar atención médica.
Ojos	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar atención médica inmediata. Si persiste la irritación, solicitar atención médica.
Aviso general	No se espera que este material sea un peligro para la salud si se usa bajo condiciones normales.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ACEITE PARA MOTOS 20W50 DE 4 TIEMPOS MA2/MA

Inhalación	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Dar respiración artificial si la víctima no está respirando. No usar el método boca a boca si la víctima inhaló el material; administrar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si los signos/síntomas continúan, proporcionar atención médica.
Ingestión	No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió el material. Si aparece uno de los siguientes signos y síntomas dentro de las siguientes 6 horas, transportar a la persona hacia la instalación médica más cercana: fiebre mayor a 38.3 °C, falta de respiración, congestión torácica, tos continua o sibilancias. No inducir el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantener la cabeza de la víctima debajo de sus caderas para evitar la aspiración.
Síntomas que puedan presentarse con retraso	Consultar sección 11 - Información toxicológica.
Atención médica inmediata o especial	Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados en el paciente. Se debe tener en cuenta la posibilidad de que se haya producido una exposición excesiva a otros materiales.
Protección a paramédicos	No disponible
Información general	Si persisten los malestares, obtener atención médica especializada

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Para incendios grandes, utilizar agua pulverizada, niebla o espuma regular. Para incendios pequeños utilizar extintores de polvo químico seco, espuma regular, CO2 o niebla de agua.
Medios no adecuados para la extinción del fuego	Flujo fuerte de agua debido a que puede generar que se extienda el fuego.
Peligros específicos de los productos químicos	No presentan peligro de fuego o explosiones en condiciones normales de uso.
Equipo de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios	Utilizar equipo de protección completo, incluyendo casco, guantes, equipo de respiración autónomo con demanda positiva de presión, ropa adecuada y máscara completa para el rostro.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ACEITE PARA MOTOS 20W50 DE 4 TIEMPOS MA2/MA

Instrucciones para el equipo de protección personal para el combate contra incendios:

Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua después de que el fuego se haya extinguido. El personal de combate contra incendios debe utilizar ropa con retardante de flama, casco con protección completa para el rostro, y en espacios confinados se debe utilizar un equipo de respiración autónomo.

Peligros generales de incendios

No hay peligros por incendio y/o explosión registrados.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

Alejar al personal del área del derrame. No caminar sobre el material derramado, es resbaladizo cuando se derrama. Dar aviso a las autoridades locales si no se puede contener el derrame. Utilizar equipo de protección personal adecuado durante las actividades de contención y limpieza del derrame para evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado al personal no autorizado. Asegurar una ventilación adecuada.

Métodos y materiales para contener y limpiar el derrame

Para derrames grandes, eliminar todas las fuentes de ignición, como cigarrillos o aparatos que generen chispas o flamas del área inmediata al derrame. Si no es arriesgado para la persona, detener el flujo del material derramado. Contener en un dique el material derramado mientras sea posible. Absorber el material derramado con polvo absorbente como vermiculita, tierra o arena seca, y disponer de ella en contenedores. Lavar el área del derrame con agua y jabón.

Para derrames pequeños, limpiar el área del derrame con algún material absorbente como trapos o pañuelos hasta eliminar completamente los residuos.

No devolver el material derramado a su contenedor original para ser re-utilizado. Para la disposición de los residuos, ver la sección XIII de esta hoja de seguridad.

Precauciones ambientales

Si es seguro, prevenir futuros derrames. Evitar que el derrame llegue a cualquier cauce de agua como ríos, lagos, alcantarillado o áreas confinadas. Contactar a las autoridades locales en caso de que el derrame llegue al medio ambiente acuático. Evitar que el derrame se filtre al subsuelo. Si este material es derramado en aguas navegables y crea un brillo visible sobre el agua, será necesario reportarlo a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

No respirar polvo / humo / gas / brisa / vapores / spray de este material. Lavarse las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de ingerir alimentos, beber o usar tabaco. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Manipular el material en condiciones óptimas de ventilación. Utilizar equipo de protección personal apropiado. Al manejar el material en tambores, utilizar calzado de seguridad apropiado. Desechar adecuadamente los trapos contaminados con este material para evitar incendios.

Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener el material alejado de cualquier fuente de calor, chispa o flama. Mantener el material en un lugar ventilado. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Mantener los contenedores correctamente cerrados y con ventilación adecuada. Etiquetar correctamente los contenedores con el nombre del material.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN

Personal - Límites de exposición ocupacional

Piel (Límite de exposición permisible)	No reportado
TWA (Exposición media ponderada en el tiempo)	5 mg/m ³ TWA (Excluyendo fluidos de trabajo de metales, fracción inhalable) como aceite mineral altamente refinado.
VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado en el tiempo)	No reportado
Límites de control biológico	No reportado

Controles de ingeniería adecuados

Se debe utilizar una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si corresponde, usar encapsulados de proceso, la ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipos de protección personal:

En caso de falta de ventilación, utilizar equipo de respiración adecuado. Cuando los respiradores de filtración de aire sean adecuados, seleccionar una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para gases y vapores combinados / orgánicos (Tipo A / Tipo P punto de ebullición > 65 °C (149 °F)). Usar lentes o careta de seguridad.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

ACEITE PARA MOTOS 20W50 DE 4 TIEMPOS MA2/MA

Cuando se produzca el contacto manual con este material, el uso de guantes aprobados según las normas pertinentes (EN374 en Europa o F739 en Estados Unidos) fabricados con caucho, PVC, neopreno o nitrilo pueden proporcionar una protección química adecuada.

Controles de exposición ambiental

Deben diseñarse controles para evitar la liberación de este material al medio ambiente, incluidos los procedimientos para prevenir derrames, liberaciones atmosféricas y liberaciones a vías fluviales. Deben seguirse las mejores prácticas para la gestión del sitio y la eliminación de los residuos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia visual:	Líquido viscoso
Estado físico:	Líquido a temperatura ambiente
Color:	Ámbar
Olor:	Ligero olor a hidrocarburo
pH:	No disponible
Punto inicial de ebullición:	De 207 a 750 °C
Punto de inflamación:	264 °C, copa abierta Cleveland
Rango de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad:	No disponible
Límite inferior de explosividad:	No disponible
Límite superior de explosividad:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	0,8850 @ 15 °C (Agua = 1)
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No presenta reactividad en condiciones normales de uso, almacenamiento y transportación.
Estabilidad química	Estable bajo temperatura y presión normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas que excedan el punto de inflamación. Chispas y/o flama. Luz solar directa.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Este material no genera productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento, sin embargo, a altas temperaturas puede generar monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) e/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	Toxicidad aguda inmediata tras ingestión. Este material puede ser aspirado hacia los pulmones durante la ingestión y/o vómitos subsecuentes. La aspiración de este material puede causar lesiones pulmonares graves, neumonitis química, edema pulmonar o la muerte.
Inhalación	Toxicidad aguda inmediata tras inhalación. Si este material ingresa a los pulmones, los signos o síntomas pueden incluir tos, asfixia, sibilancias, dificultad para respirar, congestión de pecho, falta de aire y/o fiebre.
Contacto con la piel	No provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Se espera que sea ligeramente irritante.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

Síntomas relacionados con las características fisicoquímicas y toxicológicas	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Toxicidad aguda	No cumple con los criterios de la clasificación OSHA HCS 2012.
Irritación de la piel	No cumple con los criterios de la clasificación OSHA HCS 2012.
Sensibilización respiratoria	No cumple con los criterios de la clasificación OSHA HCS 2012.
Sensibilización de la piel	No cumple con los criterios de la clasificación OSHA HCS 2012.
Carcinogenicidad	Este material contiene aceites minerales que no son cancerígenos en la piel de animales sometidos a estudios de pintura.
Toxicidad reproductiva	No cumple con los criterios de la clasificación OSHA HCS 2012.
Efectos crónicos	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Se espera que este material prácticamente no sea tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Se espera que este material sea biodegradable.
Movilidad en el suelo	Este material es líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Si entra en el suelo se adsorberá a las partículas del suelo y no será móvil.
Otros efectos adversos	Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este material.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

13. CONSIDERACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Instrucciones para la disposición	La disposición de los residuos de este material depende del uso que se le haya dado.
Código de residuo peligroso	No aplica
Disposición de residuos	La disposición de los residuos de este material debe realizarse de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales. Debe evitarse la descarga de este material al suelo y a efluentes de agua.
Envases contaminados	Los envases vacíos de este material deben ser operados por una entidad aprobada para el manejo, disposición y reciclaje de residuos, y de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	No regulado
Departamento de transporte de los Estados Unidos de América (DOT)	No regulado
Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)	No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales de los Estados Unidos de América

Este material no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California, E. E. U., como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Listado en la lista de sustancias reguladas por la agencia OSHA (29 CFR 1910.1001-1050): No listado.

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No listado.

SARA 311/312 Químico peligroso: No disponible.

SARA 313: No listado.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**ACEITE PARA MOTOS 20W50
DE 4 TIEMPOS MA2/MA**

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de emisión: abril del 2021

Número de revisión: # 2

La información contenida en esta hoja de seguridad no se hace garantía alguna en forma explícita o implícita sobre la exactitud de la misma. Es responsabilidad del usuario confirmar la conveniencia del material de acuerdo al uso y propósito de este