

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Esta FDS cumple con la legislación española, según la fecha de revisión arriba mencionada.

PRODUCTO

Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50
Descripción del Producto: Aceites Base Sintéticos y Aditivos
Código de Producto: 201510101065, 400099, 481580-60
Uso previsto: Aceite de motor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Suministrador: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL
PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Bélgica

Teléfono de Emergencia 24 hrs
Información Técnica del Producto

(+34) 91 300 93 30
900 810 356 (ESPAÑA) / (+34) 91 270 25 86

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia(s) Compleja(s) o Sustancia(s) Peligrosa(s) Reportables

Nombre	CAS#	EINECS / ELINCS	Concentración*	Símbolos/Frases de riesgo
SUCCINIMIDA DE POLIAMINA POLIOLEFINICA	147880-09-9		1 - 5%	R53

* Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el producto es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EU de preparados peligrosos de la UE (ver sección 15 de la FDS (SDS- siglas en inglés)) y el R.D. 255/2003 de 28 de Febrero.

PELIGROS PARA LA SALUD

Nivel bajo de toxicidad. Una exposición excesiva puede dar lugar a irritación de ojos, piel, o aparato respiratorio. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves.

NOTA: Este producto no debería usarse para otro propósito distinto al uso previsto en la sección 1 sin el asesoramiento de un experto. Estudios sobre la salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales en la salud humana que pueden variar de una persona a otra.

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar.

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción apropiados: Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medios de Extinción Inapropiados: Chorros directos de agua.

LUCHA CONTRA INCENDIOS

Instrucciones de Lucha contra Incendios: Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de Combustión Peligrosos: Óxidos de azufre, Humos, Gases, Óxidos de Carbono, Productos de combustión incompleta, Aldehídos

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]: >200C (392F) [ASTM D-92]

Límites de Inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.9

Límite de exposición superior (UEL): 7.0

Temperatura de Autoignición: N/D

SECCIÓN 6

MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

TRATAMIENTO DEL DERRAME

Derrame en Tierra: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

Derrame en Agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a las demás embarcaciones. Elimínelo de la superficie recogiendo los derrames o utilizando los absorbentes adecuados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Evite el contacto con el producto ya usado. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

Acumulador estático: Este producto es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto Cuando puede haber neblina/aerosoles, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV; 10 mg/m³ - ACGIH STEL.

Nota: La información acerca de los procedimientos de control y supervisión recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50

Fecha de Revisión: 05Apr2007

Página 4 de 9

Francia	L'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)
Alemania	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA)
UK	Health and Safety Executive (HSE)

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

Protección Respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

Protección de Manos: Cualquier información específica proporcionada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. Las condiciones de trabajo pueden afectar grandemente la durabilidad del guante, revisar y reemplazar los guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso.

Protección Ocular: Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y del cuerpo: Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección cutánea bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de Higiene Específicas: Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

Ver Secciones 6, 7, 12, 13.

Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50
Fecha de Revisión: 05Apr2007
Página 5 de 9

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
------------------	---------------------------------------

Se muestran más abajo las propiedades típicas químicas y físicas. Consulte al proveedor que se indica en la sección 1 para información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado Físico: Líquido
Color: Ámbar
Olor: Característico
Umbral de Olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad Relativa (a 15 C): 0.854
Punto de Inflamación [Método]: >200C (392F) [ASTM D-92]
Límites de Inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.9
Límite de exposición superior (UEL): 7.0
Temperatura de Autoignición: N/D
Punto de Ebullición / Rango: > 316C (600F)
Densidad de Vapor (Aire = 1): > 2 a 101 kPa
Presión de Vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 C
Velocidad de Evaporación (N-Butil Acetato = 1): N/D
pH: N/A
Log Pow (n-Octanol/Coeficiente de reparto de agua): > 3.5
Solubilidad en Agua: Despreciable
Viscosidad: [N/D a 40°C] | 17.55 cSt (17.55 mm²/s) a 100C
Propiedades Oxidantes: Ver Secciones 3,15,16.

OTRA INFORMACIÓN

Punto de Congelación: N/D
Punto de Fusión: N/A
Punto de Fluidez: -39°C (-38°F)
Extracto DMSO (sólo aceite mineral), IP-346: < 3 % en peso

SECCIÓN 10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
-------------------	----------------------------------

ESTABILIDAD: El producto es estable bajo condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

SECCIÓN 11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
-------------------	---------------------------------

Toxicidad aguda

<u>Ruta de Exposición</u>	<u>Conclusiones / Comentarios</u>
INHALACIÓN	
Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m ³	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para

Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50

Fecha de Revisión: 05Apr2007

Página 6 de 9

	productos estructuralmente similares.
Irritación: Sin datos finales.	Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación. En base a evaluaciones de los componentes.
INGESTIÓN	
Toxicidad (Rata): LD50> 2000 mg/kg	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
PIEL	
Toxicidad (conejo): LD50> 2000 mg/kg	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
Irritación (conejo): Datos disponibles.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.
OJO	
Irritación (conejo): Datos disponibles.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.

EFFECTOS CRÓNICOS/OTROS

Para el producto en sí mismo:

Aceites para motor diesel: No cancerígeno en pruebas con animales. Los aceites para motor diesel usados y no usados no causaron efectos cancerígenos en estudios crónicos de pintar la piel del ratón .

Los aceites usados en motores de gasolina pueden llegar a ser peligrosos y manifestar las siguientes propiedades: Carcinogénico en pruebas con animales. Causó mutaciones in vitro. Posible alergénico y fotoalergénico. Contiene compuestos aromáticos policíclicos (CAP) procedentes de los productos de la combustión de productos de la gasolina y/o productos de degradación térmica.

Contiene:

Aceites base sintéticos: No causaron mutaciones en pruebas y no causaron cáncer en estudios con animales de laboratorio.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

ECOTOXICIDAD

Material -- No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de Aceite Base -- Este producto es de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a tierra firme. Se espera que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

SECCIÓN 13**CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

RECOMENDACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Código Europeo de Residuo: 13 02 06

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Este producto se considera como residuo peligroso conforme a la directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos, y está sujeta a las disposiciones de esa directiva, a menos que se aplique el artículo 1(5) de la misma.

Aviso de peligro de envase vacío. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

SECCIÓN 14**INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

TIERRA (ADR/RID) : No regulado para el transporte terrestre

VÍA DE NAVEGACIÓN INTERIOR (ADNR) : No regulado para el transporte de navegación Interior

MAR (IMDG) : No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG

AIRE (IATA) : No regulado para el transporte aéreo

SECCIÓN 15**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Producto no peligroso según las directivas de preparados/sustancias peligrosas de la UE , así como el R.D. 255/2003 de 28 de Febrero y el R.D 363/1995 de 10 de Marzo (con sus modificaciones posteriores).

Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50
Fecha de Revisión: 05Apr2007
Página 8 de 9

ETIQUETADO DE LA UE: No regulado de acuerdo con las Directivas de la CE.

ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional/internacional: AICS, IECSC, DSL, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Casos especiales:

Inventario	Estado
ELINCS	Aplicar restricciones

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

LEYENDA DE LOS CÓDIGOS DE RIESGO CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 2 Y 3 DE ESTE DOCUMENTO (Sólo para información):

R53; Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLoba LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Cambios de la Revisión:

Sección 11: Encabezado de la Tabla de Toxicidad Aguda fue modificado.

Sección: Advertencia de Contenedor Vacío fue modificado.

Sección 9: Punto de Fluidez °C(°F) fue modificado.

Sección 05: Productos de Combustión Peligrosos fue modificado.

Sección 09: Viscosidad fue modificado.

Sección 09: Viscosidad fue modificado.

Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional fue modificado.

Sección 09: Densidad Relativa fue modificado.

Sección 16: MSN, MAT ID fue modificado.

Sección 15: Casos Especiales - Encabezado fue añadido.

Sección 15: Tabla de Casos Especiales fue añadido.

Sección 15: Inventario - Encabezado fue añadido.

Sección 15: Situación - Encabezado fue añadido.

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation



Nombre del Producto: MOBIL 1 5W-50

Fecha de Revisión: 05Apr2007

Página 9 de 9

o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

Sólo para uso interno

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2026460XES (1013317)
