

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T
Fecha de Revisión: 08 Abr 2015
Página 1 de 15

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

De acuerdo a la fecha de revisión arriba indicada, esta (M)SDS cumple con las regulaciones en Colombia

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T
Descripción del producto: Hidrocarburos y aditivos
Código del producto: 201515103510, 410514-45
Uso previsto: Aceite para motor de dos tiempos

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil de Colombia S.A.
Calle 90 No. 19C-32
Bogotá Colombia

24 Horas emergencia en salud

LUBRICANTES (091) 628 3205 / 628 3430 /
COMBUSTIBLES 01-800-091-3776

Información técnica del producto

LUBRICANTES 01-800-912-0015 / COMBUSTIBLES
01-800-091-3776

SECCIÓN 2

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Sustancia(s) peligrosas reportables ó sustancia(s) compleja(s).

Nombre	CAS#	Concentración*
KEROSENE	8008-20-6	5 - < 10%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 3

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver (M)SDS sección 15).

EFFECTOS POTENCIALES FÍSICOS / QUÍMICOS

Combustible. El material puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciende. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición.

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel ó irritación respiratoria. La respiración de concentraciones altas de vapor puede causar mareos, ligero efecto embriagante, dolor de cabeza, náusea y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede resultar en pérdida de conocimiento.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 2 de 15

NFPA ID de riesgo: Salud: 0 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 4	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
------------------	-------------------------------------

INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5	MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
------------------	---------------------------------

MEDIO DE EXTINCIÓN

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO₂) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua

CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Riesgos de incendio poco usuales: Combustible.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbón, Humo, Óxidos de azufre, Aldehídos, Productos de combustión incompleta

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >70°C (158°F) [ASTM D-93]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: N/D LSE: N/D

Temperatura de auto inflamación: N/D

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Consulte la Sección sobre Identificación de Peligros para peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura ó cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transféralo a recipientes. Derrames grandes: Agua en rocío puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados. Recupérelo por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir ó limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables ó residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) ó CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

La elección de los contenedores como por ejemplo el recipiente de almacenamiento, puede afectar a la acumulación y disipación de estática. Mantenga el recipiente cerrado. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. Mantengase alejado de materiales incompatibles. El almacenamiento de los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados ó enlazados. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Forma	Límite / Norma			Nota	Fuente
KEROSENE	Aerosol estable.	TWA	5 mg/m ³		N/A	ExxonMobil
KEROSENE	Vapor.	TWA	200 mg/m ³		N/A	ExxonMobil
KEROSENE [como vapor de hidrocarburo total]	No- aerosol	TWA	200 mg/m ³		Piel	ACGIH

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda presentarse niebla/aerosoles, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 5 mg/m³ - OSHA PEL.

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERIA

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

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 5 de 15

Use el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes ó si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados ó dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:

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

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

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

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T
Fecha de Revisión: 08 Abr 2015
Página 6 de 15

Consulte al proveedor para información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido
Color: Marrón Oscuro
Olor: Suave
Umbral de olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.877
Punto de inflamación [Método]: >70°C (158°F) [ASTM D-93]
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: N/D LSE: N/D
Temperatura de auto inflamación: N/D
Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)
Densidad del vapor (Aire = 1): N/D
Presión de vapor: < 0.133 kPa (1 mm Hg) a 20°C
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D
pH: N/A
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5
Solubilidad en agua: Insignificante
Viscosidad: 59.2 cSt (59.2 mm²/seg) a 40°C | 8.5 cSt (8.5 mm²/seg) a 100°C
Propiedades Oxidantes: Consulte la Sección de Identificación de Peligros.

OTRA INFORMACIÓN

Punto de congelamiento: N/D
Punto de fusión: N/A
Punto de Fluidéz: -3°C (27°F)
Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt
Temperatura de descomposición: N/D

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Llamas abiertas y altas fuentes de ignición de energía. Calor, chispas, llama e incremento de electricidad estática.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Ruta de exposición	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m3	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 7 de 15

Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones. Basado en la evaluación de los componentes.
Ingestión	
Toxicidad (Rata): LD50> 2000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Piel	
Toxicidad (Conejo): LD50> 2000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación (Conejo): Información disponible.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Ojo	
Irritación (Conejo): Información disponible.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

EFFECTOS CRONICOS / OTROS

Para el producto mismo:

Las concentraciones de vapor/aerosol por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida del conocimiento y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte.

Contiene:

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales. Kerosene: Es Cancerígeno en pruebas de animales. Pruebas dermatológicas de toda la vida produjeron tumores, pero el mecanismo se debió a ciclos repetidos de daño a la piel e hiperplasia restaurativa. Este mecanismo no se considera factible en los humanos donde tal irritación prolongada en la piel no podría ser tolerada. No causó mutaciones en In Vitro. La inhalación de vapores no produjo efectos de desarrollo ó reproductivos en animales de laboratorio. La inhalación de altas concentraciones en animales resultó en irritación al tracto respiratorio, cambios en los pulmones y alguna reducción en la función pulmonar. No es sensible en animales de laboratorio.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

ECOTOXICIDAD

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 8 de 15

Material -- Se espera que sea nocivo a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

MOVILIDAD

Componente más volátil -- Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.

Componente de alto peso molecular -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Mayoría de componentes -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

Oxidación atmosférica:

Componente más volátil -- Se espera que se degrade rápidamente en aire

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Mayoría de componentes -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT)

Nombre apropiado del envío: COMBUSTIBLE LIQUIDO N.E.P (Kerosene)

Clase y división de riesgos: LIQUIDO COMBUSTIBLE

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T
Fecha de Revisión: 08 Abr 2015
Página 9 de 15

Número ID: NA1993
Grupo de Empaque: III
Número ERG (siglas de Emergency Response Guidebook o Guía de Respuestas de Emergencia): 128
Etiqueta(s): NONE
Nombre del documento de transporte: COMBUSTIBLE LIQUIDO, N.E.P. (Kerosene), COMBUSTIBLE LIQUIDO, NA1993, GE III

Nota de pie de página: Este material no está regulado bajo la norma 49 CFR en un recipiente 119 galones o menos de capacidad únicamente cuando se transporta por tierra siempre que el material no sea un desecho peligroso, contaminante marino, o esté listado específicamente como una sustancia peligrosa

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15	INFORMACION REGULADORA
------------	------------------------

ESTANDAR DE COMUNICACION DE PELIGRO OSHA: Cuando se usa para el propósito previsto, este material está clasificado por OSHA como peligroso. OSHA 29 CFR 1910.1200.

El material no es peligroso según lo definido por los criterios físico / químicos y de salud de las Directivas de la UE para sustancias / preparaciones peligrosas.

Etiquetado UE : No está regulado de acuerdo al criterio físico / químico y de salud humana de las Directivas de la CE.

Asesoría de seguridad: S61; Evítese su liberación al medio ambiente. Refierase a las instrucciones específicas / Hoja de datos de seguridad.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA: Incendio.

SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
KEROSENE	8008-20-6	1, 18, 19

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 10 de 15

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

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

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Revisión de cambios:

Identificación de los Peligros: Riesgo Ambiental la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios por Inhalación - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios en Piel la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios en Ojos la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios por Ingestión la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios por Ingestión - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 04: Primeros Auxilios por Inhalación la información fue cambiada.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Apropriados de Extinción la información fue cambiada.

Sección 05: Medidas para Combate de Incendios - Instrucción para Combate de Incendio la información fue cambiada.

Sección 06: Procedimientos de Notificación la información fue cambiada.

Sección 06: Procedimientos de Notificación - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Ojos la información fue cambiada.

Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Piel la información fue cambiada.

Sección 13: Consideraciones para desecho - Recomendacione spara desecho la información fue cambiada.

Sección 01: Código de producto la información fue cambiada.

Sección 10: Estabilidad - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 10: Condiciones a Evitar - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 10: Materiales a Evitar - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 10: Productos de Descomposición - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 10: Polimerización Riesgosa la información fue cambiada.

Sección 10: Polimerización Riesgosa - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 3 Información de Peligros - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 8 Controles de Exposición / Protección Personal - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 11 Información Toxicológica - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 12 Información Ecológica - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 14 Información sobre Transporte - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 05: Punto de Chispa - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 05: Temperatura de Autoignición - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 13: Recomendaciones para Disposición - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 01: Código de Producto - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Tabla la información fue cambiada.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Inapropiados de Extinción - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 1 Identificación del Producto y la Compañía - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 2 Composición / Información sobre Ingredientes - Encabezado la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 11 de 15

Sección 16 Otra Información - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: DOT Nombre Técnico - Todos la información fue cambiada.
Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Apropriados de Extinción - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Productos con Riesgo de Combustión - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 05: Límites de Inflamabilidad la información fue cambiada.
Sección 12: la información fue cambiada.
Sección 12: Ecotoxicidad - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 12: Movilidad - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 12: Información Ecológica - Movilidad la información fue cambiada.
Sección 12: Biodegradación - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 12: Oxidación Atmosférica la información fue cambiada.
Sección 12: Bioacumulación - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 13: Recomendaciones para Desecho - Nota la información fue cambiada.
Sección 13: Precaución para el Contenedor Vacío la información fue cambiada.
Sección 09: Nota sobre Propiedades Fisico-Químicas la información fue cambiada.
Sección 09: Información General - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Información Importante para la Salud, Seguridad y Medio Ambiente - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Otra Información - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Estado Físico - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Estado Físico la información fue cambiada.
Sección 09: Color la información fue cambiada.
Sección 11: Letalidad Aguda por Ingestión - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 11: Inhalación - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Columna la información fue cambiada.
Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Tabla la información fue cambiada.
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad en Piel la información fue cambiada.
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad de la Inhalación la información fue cambiada.
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad por Ingestión la información fue cambiada.
Sección 09: Punto de Ebullición - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Punto de Ebullición C(F) la información fue cambiada.
Sección 09: Punto de Fluidez C(F) la información fue cambiada.
Sección 16: No determinado, No aplicable la información fue cambiada.
Sección 09: Rata de Evaporación - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Personal - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Respiratoria la información fue cambiada.
Sección 08: Protección de las Manos - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Visual - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 08: Medidas Específicas de Higiene - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 08: Cumplir con la frase de la regulación aplicable la información fue cambiada.
Sección 08: Control de Exposición la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Personal la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Respiratoria la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Respiratoria la información fue cambiada.
Sección 08: Protección para manos la información fue cambiada.
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo la información fue cambiada.
Sección 08: Medidas Específicas de Higiene la información fue cambiada.
Sección 08: Control de Exposición - Nota la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 12 de 15

Sección 01: Descripción de Producto la información fue cambiada.
Sección 01: Identificación de la Compañía la información fue cambiada.
Identificación de los Peligros: Nota de Riesgos la información fue cambiada.
Sección 09: Presión de Vapor - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Presión de Vapor la información fue cambiada.
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo la información fue cambiada.
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo la información fue cambiada.
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Frases para Almacenamiento la información fue cambiada.
Sección 01: Dirección de correspondencia de la compañía la información fue cambiada.
Sección 01: Dirección de correspondencia de la compañía la información fue cambiada.
Identificación de los Peligros: Riesgos para la Salud la información fue cambiada.
Identificación de los Peligros: Riesgo Físico/Químico la información fue cambiada.
Sección 07: Acumulador Estático la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de Prueba sobre Letalidad por Inhalación la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación Dérmica la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de prueba sobre Irritación en Ojos la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación por Inhalación la información fue cambiada.
Sección 05: Productos de Combustión Peligrosos la información fue cambiada.
Sección 06: Recomendaciones para el Manejo del Derrame - Predeterminadas la información fue cambiada.
Sección 06: Derrame Accidental - Manejo del Derrame - Tierra la información fue cambiada.
Sección 06: Derrame Accidental: Manejo del Derrame - Agua la información fue cambiada.
Sección 09: Densidad Relativa - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LIE la información fue cambiada.
Sección 09: Punto de Inflamación °C(°F) la información fue cambiada.
Sección 09: Viscosidad la información fue cambiada.
Sección 09: Viscosidad la información fue cambiada.
Sección 08: Protección Respiratoria la información fue cambiada.
Sección 08: Protección para manos la información fue cambiada.
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo la información fue cambiada.
Sección 10: Condiciones a Evitar la información fue cambiada.
Sección 14: Marino (IMDG) - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Aire (IATA) - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Nombre apropiado del envío - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Nombre apropiado del envío la información fue cambiada.
Sección 14: Clase y División de Riesgo - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Número UN - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Grupo de Empaque - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Número ERG - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 14: Nombre del Documento de Transporte la información fue cambiada.
Composición: Tabla de componentes la información fue cambiada.
Sección 08: Control de Exposición la información fue cambiada.
Sección 15: Nombre Químico - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones la información fue cambiada.
Sección 15: Código Clave la información fue cambiada.
Sección 14: Marino (IMDG) - Predeterminado la información fue cambiada.
Sección 14: AIRE (IATA) - Predeterminado la información fue cambiada.
Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Piel la información fue cambiada.
Sección 11: Comentario sobre el Test de Inhalación Letal la información fue cambiada.
Sección 15: SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGO REPORTABLE - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 15: SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 13 de 15

Sección 06: Medidas para Derrame Accidental: Precauciones Ambientales la información fue cambiada.

Sección 15: Asesoría de Seguridad UE la información fue cambiada.

Sección 09: Punto de Chispa - Encabezado la información fue cambiada.

Composición: Concentración - Encabezado la información fue cambiada.

Composición: Tabla de Sustancias - Encabezado la información fue cambiada.

Identificación de los Peligros: Riesgos Físico/Químicos - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 11: Información Adicional sobre Salud la información fue cambiada.

Sección 14: DOT Nota de Pié de Página la información fue cambiada.

Sección 16: Precauciones la información fue cambiada.

Sección 16: Primeros Auxilios en Ojos la información fue cambiada.

Sección 16: Primeros Auxilios en Piel la información fue cambiada.

Sección 16: Medio de Combate contra Incendio - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 16: Derrame en Agua la información fue cambiada.

Sección 16: Derrame en Tierra la información fue cambiada.

Sección 16: Riesgos Físicos adicionales la información fue cambiada.

Sección 16: MSN, MAT ID la información fue cambiada.

Sección 08: Límites de Exposición/estándares - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 08: Límites de Exposición/estándares la información fue cambiada.

Sección 09: Punto de Fusión - Encabezado la información fue cambiada.

Identificación de los Peligros: Nota de Riesgos la información fue cambiada.

MSDS Sección 1 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 2 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 3 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 4 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 5 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 6 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 7 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 8 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 9 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 10 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 11 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 12 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 13 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 14 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 15 - Encabezado la información fue cambiada.

MSDS Sección 16 - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 15: Norma de Comunicación de Riesgo OSHA la información fue cambiada.

Composición: Concentración - Nota de Pié de Página la información fue cambiada.

Sección 11: Tabla de Tóxicos - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LSE la información fue cambiada.

Sección 08: Tabla de Límites de Exposición la información fue cambiada.

Sección 11: Toxicidad Crónica - Componente la información fue cambiada.

Sección 11: Otros Efectos sobre la Salud la información fue cambiada.

Sección 08: Valores de Exposición Límite la información fue cambiada.

Sección 08: Tabla de OEL - Columna Límite - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 08: Valores de Exposición Límite la información fue cambiada.

Fecha de Revisión - Encabezado la información fue cambiada.

Sección 12: Información Ecológica - Movilidad la información fue cambiada.

Sección 12: Información Ecológica - Movilidad la información fue cambiada.

Sección 12: Información Ecológica - Oxidación Atmosférica la información fue cambiada.

Sección 12: Información Ecológica - Biodegradación la información fue cambiada.

Sección 12: Información Ecológica - Toxicidad Acuática Aguda la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 14 de 15

Sección 12: Información Ecológica - Oxidación Atmosférica la información fue cambiada.
Sección 15: Asesoría de Seguridad UE - AP Encabezado la información fue cambiada.
Página la información fue cambiada.
Sección 09: Propiedades Oxidantes la información fue cambiada.
Sección 15: EU Peligrosos/No Peligrosos la información fue cambiada.
Sección 15: EU Etiquetado - Encabezado la información fue cambiada.
Sección 01: Regulaciones del país la información fue cambiada.
Sección 01: Métodos de contacto de la Compañía Ordenados por Prioridad la información fue cambiada.
Sección 12: Información Ecológica - Bioacumulación la información fue cambiada.
Sección 12: Información Ecológica - Bioacumulación la información fue cambiada.
Sección 16: Rectificación Global la información fue cambiada.
Identificación de los Peligros: OSHA - Declaración de Riesgo la información fue cambiada.
Sección 06: Medidas de Protección La información fue adicionada.
Sección 10: Condiciones a Evitar La información fue adicionada.
Sección 06: Liberación Accidental - Medidas de Protección - Encabezado La información fue adicionada.
Sección 09: Temperatura de Descomposición La información fue adicionada.
Sección 09: Temp de Descomposición - Encabezado La información fue adicionada.
Sección 15: RTK Comunidad - Encabezado la información fue borrada.

-----OSHA

TEXTO DE LA ETIQUETA DE PRECAUCION:

Contiene: KEROSENE

PRECAUCION!

OSHA RIESGOS FISICOS

Combustible. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición.

PRECAUCIONES

Utilice procedimientos adecuados para amarre y/o toma a tierra. Sin embargo, los amarres y las tomas a tierra podrían no eliminar el riesgo de acumulación estática.

PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

Piel: Lave las áreas de contacto con agua y jabón.

MEDIO CONTRA INCENDIO

Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dioxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas.

DERRAME/ FUGA

Derrame en tierra: ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Reporte los derrames como lo requieran las respectivas autoridades. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son



Nombre del producto: MOBIL SUPER 2T

Fecha de Revisión: 08 Abr 2015

Página 15 de 15

proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial ó total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una ó más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, ó algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa ó indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 1

PPEC: A

DGN: 2002875XCO (1014780)
(Latin America Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos