

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 1 de 13

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 Perú

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos

Código del producto: 201560504060, 608281-00

Uso previsto: Aceite circulante

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil del Perú S.R.L.

Av. Camino Real 456,
Torre Real Piso 14 San Isidro
Lima Perú

24 Horas emergencia en salud

LUBES (511)-221-2520

Información técnica del producto

LUBES 0800-5-2170

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Sustancia(s) ó complejo de sustancia(s) no reportable como peligrosa.

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras (ver la Sección 15 del (M)SDS).

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel ó irritación respiratoria. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.

NFPA ID de riesgo: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 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,

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 2 de 13

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. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

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.

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

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >227°C (441°F) [ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0

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.

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 3 de 13

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: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. 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. 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).

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 4 de 13

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. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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:

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

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

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 5 de 13

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.

Consulte al proveedor para obtener información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido

Forma: Claro

Color: Ambar

Olor: Característico

Umbral de olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.89

Punto de inflamación [Método]: >227°C (441°F) [ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0

Temperatura de auto inflamación: N/D

Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)

Densidad del vapor (Aire = 1): > 2 a 101 kPa

Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 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: 146.2 cSt (146.2 mm²/seg) a 40°C | 14.4 cSt (14.4 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 Fluidez: -12°C (10°F)

Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528
 Fecha de Revisión: 06 Dic 2014
 Página 6 de 13

Temperatura de descomposición: N/D

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

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

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

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

<u>Ruta de exposición</u>	<u>Conclusión / Comentarios</u>
Inhalación	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/ normal.
Ingestión	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.

EFFECTOS CRONICOS / OTROS

Para el producto mismo:

No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a componentes ó formulaciones similares.

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.

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 7 de 13

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

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- 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:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la 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

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 8 de 13

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): No está regulado para transporte terrestre

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 no se clasifica como peligroso de acuerdo con 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.

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: Ninguno.

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
DITIOFOSFATO DE ZINC	68649-42-3	15, 19

--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	

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 9 de 13

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:

Sección 05: Productos de Combustión Peligrosos la información fue cambiada.

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

Sección 11: Otros Efectos sobre la Salud La información fue adicionada.

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 - Instrucciones para Combate de Incendios la información fue cambiada.

Sección 06: Medidas de Protección La información fue adicionada.

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 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 01: Dirección de correspondencia de la compañía 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 06: Liberación Accidental - Medidas de Protección - Encabezado La información fue adicionada.

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 5: Medidas de Combate contra Incendios - Medios 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.

Sección 16 Otra Información - Encabezado la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 10 de 13

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: Biodegradación - Encabezado 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 Físico-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: Estado Físico la información fue cambiada.

Sección 09: Estado Físico 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.

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.

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 11 de 13

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.
Identificación de los Peligros: Riesgos para la Salud la información fue cambiada.
Sección 07: Acumulador Estático la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Dérmica la información fue cambiada.
Sección 11: Comentario sobre el Test de Letalidad Dérmica la información fue cambiada.
Sección 11: Datos de Prueba Letalidad Oral 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: Comentario sobre el Test de Letalidad Oral la información fue cambiada.
Sección 11: Comentario sobre el Test de Inhalación Letal la información fue cambiada.
Sección 11: Comentario sobre la Prueba de Irritación Dérmica la información fue cambiada.
Sección 11: Comentario sobre la Prueba de 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: TIERRA (DOT) - Encabezado 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: TIERRA (DOT) - Predeterminado 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.
Sección 06: Medidas para Derrame Accidental: Precauciones Ambientales la información fue cambiada.
Sección 16: Código para MHCs la información fue cambiada.
Sección 15: RTK Comunidad - Encabezado la información fue borrada.
Sección 09: Punto de Chispa - Encabezado la información fue cambiada.

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 12 de 13

Sección 11: Información Adicional sobre Salud 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: Sin componentes la información fue cambiada.
Sección 11: Tabla de Tóxicos - Encabezado la información fue cambiada.
Identificación de los Peligros: OSHA - Declaración de no Peligroso la información fue cambiada.
Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LSE la información fue cambiada.
Sección 11: Toxicidad Crónica - Componente 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 - Toxicidad Acuática Aguda la información fue cambiada.
Página la información fue cambiada.
Sección 09: Temperatura de Descomposición La información fue adicionada.
Sección 09: Temp de Descomposición - Encabezado La información fue adicionada.
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 16: Rectificación Global la información fue cambiada.

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 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

Nombre del producto: MOBIL VACUOLINE 528

Fecha de Revisión: 06 Dic 2014

Página 13 de 13

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: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2008743XPE (1013921)
(Latin America Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos