

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 1 de 15

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
Código del producto: 201570401005, 667022-00
Uso recomendado: Inhibidor de corrosión

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil de Mexico S.A de C.V.
Poniente 146 No. 760
Col. Industrial Vallejo
CDMX CP 02300 México

24 Horas emergencia en salud

SETIQ AREA METROPOLITANA 5559 1588 INTERIOR
DEL PAIS 01 800 002 1400

Teléfono de emergencia para transporte

CENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 /
INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300

Solicitudes de HDSs

001 800 966 2910

Información técnica del producto

001 800 966 2910

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver sección 15 de la HDS).

CLASIFICACIÓN SGA:

Líquido inflamable: Categoría 3.

Irritación cutánea: Categoría 3. Carcinógeno: Categoría 2. Tóxico para órganos diana específicos (sistema nervioso central): Categoría 3. Tóxico por aspiración: Categoría 1.

Tóxico agudo para el medio acuático: Categoría 3. Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 3.

ETIQUETA:

Pictograma:



Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 2 de 15

Palabra de señal: Peligro

Indicaciones de peligro:

Físico: H226: Líquido y vapores inflamables.

Salud: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H316: Provoca una leve irritación cutánea. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H351: Se sospecha que provoca cáncer.

Medio ambiente: H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución:

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar nieblas o vapores. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes y equipo de protección para la cara / los ojos.

Respuesta: P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P308 + P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P331: No provocar el vómito. P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. P370 + P378: En caso de incendio: utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

Almacenamiento: P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales.

Contiene: DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIVIANO; NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION; NAFTALENO

Otra información relativa a los peligros:

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

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

PELIGROS PARA LA SALUD

La exposición repetida puede causar resequedad o formación de grietas en la piel. Levemente irritante para la piel. Puede ser irritante para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro adicional.

Nombre del producto: MOBILARMA 245

Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022

Número de revisión: 1.03

Página 3 de 15

NFPA ID de Peligro: Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0
HMIS ID de Peligro: Salud: 1* 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 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material está definido como una mezcla.

Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
ÁCIDO BENCENOSULFÓNICO, MONO-C16-24-ALQUIL DERIVADOS, SALES DE CALCIO	70024-69-0	0.1 - < 1%	H317
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIVIANO	64742-47-8	40 - < 50%	H226, H304, H336, H316
NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION	8052-41-3	20 - < 25%	H226, H304, H336, H316, H401, H411
ÁCIDO DINONILNAFTALENSULFÓNICO, SAL DE CALCIO	57855-77-3	1 - < 5%	H315, H319(2A), H317
SOLVENTE REFINADO DESTILADO NAFTÉNICO LIVIANO (PETRÓLEO)	64741-97-5	1 - < 5%	H304

Constituyente(s) Peligroso(s) Contenido(s) en Sustancia(s) Compleja(s) que requiere(n) ser divulgado(s)

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
ETIL BENCENO	100-41-4	0.1 - < 0.25%	H225, H304, H332, H373, H401, H412
NAFTALENO	91-20-3	0.1 - < 0.25%	H228(2), H302, H351, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
NONANO	111-84-2	1 - < 5%	H226, H304, H336, H315, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
PSEUDOCUMENO (1,2,4- TRIMETILBENCENO)	95-63-6	1 - < 2.5%	H226, H304, H332, H335, H315, H319(2A), H401, H411

* 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 4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Inmediatamente retire de exposición posterior. Obtenga asistencia médica inmediata. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Proporcione oxígeno suplementario, si hay disponible. Si se detuvo la respiración, asista la ventilación con un dispositivo mecánico.

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 4 de 15

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Qúitese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

CONTACTO CON EL OJO

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

INGESTIÓN

Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

NOTA PARA EL MÉDICO

Si es ingerido, este material puede ser aspirado hacia los pulmones y causar una neumonitis química. Trate adecuadamente. Este material, o uno de sus componentes, puede estar asociado con la sensibilización cardiaca como consecuencia de exposiciones muy altas (muy por encima de los límites de exposición ocupacional) o con la exposición simultánea a altos niveles de estrés o de sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina. Debe evitarse la administración de dichas sustancias.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

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

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Inflamable. 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.

Peligros de incendio poco usuales: Combustible. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.

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

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >39°C (102°F) [ASTM D-92]

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

Temperatura de auto inflamación: ND

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA 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. Advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento en caso de requerirse debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los 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.

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 o 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.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Elimine las fuentes de ignición. Advierta a otras embarcaciones

Si el punto de inflamación excede la temperatura ambiente en 10 °C o más, cuando las condiciones lo permitan utilice barreras flotantes de contención y remueva de la superficie mediante desnatado o con absorbentes adecuados. Si el punto de inflamación no excede la Temperatura Ambiente en al menos 10 °C, use barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el material se evapore. 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 o 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 todo contacto personal. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. Usar solamente con ventilación adecuada. 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). Use procedimientos adecuados para amarre y/o 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

Nombre del producto: MOBILARMA 245
 Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
 Número de revisión: 1.03
 Página 6 de 15

Parásitas) o National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o 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

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar 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. 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
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIVIANO		TWA	200 mg/m3		Piel	México OELs
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIGERO (Hidrocarburos totales)	Vapor.	RCP - TWA	197 ppm	1200 mg/m3		ExxonMobil
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIGERO (Hidrocarburos totales)	Vapor.	RCP - TWA	132 ppm	800 mg/m3		ExxonMobil
ETIL BENCENO		TWA	20 ppm			México OELs
ETIL BENCENO		TWA	20 ppm			ACGIH
NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION		TWA	100 ppm			México OELs
NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION [Hidrocarburos totales]	Vapor.	TWA	66 ppm	400 mg/m3		ExxonMobil
NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION		TWA	100 ppm			ACGIH
NAFTALENO		STEL	15 ppm		Piel	México OELs
NAFTALENO		TWA	10 ppm		Piel	México OELs
NAFTALENO		TWA	10 ppm		Piel	ACGIH
NONANO		TWA	200 ppm			México OELs
NONANO		TWA	200 ppm			ACGIH
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)		TWA	25 ppm			México OELs
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)		TWA	25 ppm			ACGIH
SOLVENTE REFINADO DESTILADO NAFTÉNICO LIVIANO (PETRÓLEO)		TWA	5 mg/m3			México OELs

Nombre del producto: MOBILARMA 245

Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022

Número de revisión: 1.03

Página 7 de 15

SOLVENTE REFINADO DESTILADO NAFTÉNICO LIVIANO (PETRÓLEO)	Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m ³			ACGIH
---	------------------------	-----	---------------------	--	--	-------

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda ocurrir neblina/aerosol, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracción inhalable).

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

Límites biológicos:

Sustancia	Muestra	Tiempo de Muestra	Límite	Determinante	Fuente
ETIL BENCENO	Creatinina en orina	Final del turno al final de la semana de trabajo	0.7 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	México IBEs
ETIL BENCENO	Final de aire exhalado	no es crítico	Not Assigned	Etilbenceno	México IBEs
NAFTALENO	Orina	Final del turno al final de la semana de trabajo	Not Assigned	1-Hidroxi pireno, Con hidrólisis (1-HP)	México IBEs

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:

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 o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 8 de 15

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 o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:
Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Nitrilo, Viton

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:
Se recomienda ropa resistente a productos químicos/petróleo.

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
Color: Marrón
Olor: Característico
Umbral de olor: ND

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15.6 °C): 0.813
Inflamabilidad (Sólido, Gas): NA
Punto de inflamación [Método]: >39°C (102°F) [ASTM D-92]
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: ND LSE: ND
Temperatura de auto inflamación: ND
Punto de ebullición / Rango: > 157°C (315°F)
Temperatura de descomposición: ND
Densidad del vapor (Aire = 1): > 5 a 101 kPa
Presión de vapor: < 1.33 kPa (10 mm Hg) a 20 °C
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): ND
pH: NA
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5
Solubilidad en agua: Insignificante

Nombre del producto: MOBILARMA 245
 Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
 Número de revisión: 1.03
 Página 9 de 15

Viscosidad: 2.7 cSt (2.7 mm²/seg) a 40°C [ASTM D 445]
Peso molecular: ND
Propiedades Oxidantes: Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

OTRAS INFORMACIONES

Punto de congelamiento: ND
Punto de fusión: NA
Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

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

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de peligro	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad aguda: 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.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Ligeramente irritante para la piel con exposición prolongada. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/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.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las

Nombre del producto: MOBILARMA 245

Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022

Número de revisión: 1.03

Página 10 de 15

	vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Cancerogenicidad: Sin datos de punto final para el material.	Contiene una sustancia que puede provocar cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el material.	Puede provocar somnolencia o vértigos. Basado en la evaluación de los componentes.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS

NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA
ETIL BENCENO	Mortalidad por inhalación: 4 hour(s) CL50 17.8 mg/l (Vapor) (Rata); Mortalidad por vía oral: DL50 3.5 g/kg (Rata)
NAFTALENO	Mortalidad por inhalación: 4 hour(s) CL50 > 0.4 mg/l (Concentración de vapor máxima accesible) (Rata); Mortalidad por vía oral: DL50 533 mg/kg (Ratón)

OTRAS INFORMACIONES

Para el producto mismo:

Las altas concentraciones de vapor son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar. No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a los componentes, a ésta formulación ó formulaciones similares. La exposición a este material o a uno de sus componentes en situaciones en las que existe el potencial de presentar niveles altos como en espacios confinados o por el abuso de dicho material, puede resultar en un ritmo cardíaco anormal (arritmia). La exposición a altos niveles de hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional) puede iniciar la arritmia en un trabajador que está sufriendo de estrés o está consumiendo alguna sustancia estimulante para el corazón como epinefrina, un descongestionante nasal o un fármaco para el asma o para el sistema cardiovascular.

Niebla de aceite (aceites altamente refinados): Los animales expuestos a altas concentraciones de neblinas de aceites desarrollaron retención de aceite, inflamación y formación de granuloma de aceite en el tracto respiratorio. Los aceites expuestos a altas temperaturas, condiciones de craqueo, o mezclas con trampas / aceites usados pueden introducir compuestos aromáticos policíclicos o contaminantes microbiales que pueden resultar en cáncer o riesgos respiratorios severos.

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. NAFTALENO: La exposición a altas concentraciones de naftaleno puede causar destrucción de glóbulos rojos, anemia y cataratas. Naftaleno causó cáncer en estudios

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 11 de 15

sobre animales de laboratorio, pero la relevancia de estos hallazgos en humanos es incierta. Etilbenceno: Causó cáncer en los estudios con animales en el laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en los humanos es incierta.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación:

Nombre Químico	Número CAS	Listas de citaciones
ETIL BENCENO	100-41-4	5
NAFTALENO	91-20-3	2, 5

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC 3 = IARC 1 5 = IARC 2B
2 = NTP SUS 4 = IARC 2A 6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
-------------------	------------------------------------

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

ECOTOXICIDAD

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

MOVILIDAD

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

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Mayoría de componentes -- Se espera que sea fácilmente biodegradable.
Un componente -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

Oxidación atmosférica:

Mayoría de componentes -- Se espera que se degrade rápidamente en aire

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

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

DATOS ECOLÓGICOS

Si este material o un material similar ha sido objeto de pruebas ecológicas los resultados de las pruebas serán mostrados en una tabla a continuación. De otra forma, la información no está disponible.

SECCIÓN 13	INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
-------------------	---

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.

Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 12 de 15

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: La disposición del producto sin usar, está sujeta a las regulaciones RCRA (40 CFR 261). La disposición del producto usado también puede estar regulada debido a la inflamabilidad, corrosividad, reactividad o toxicidad según lo determinado por el procedimiento de lixiviación de la característica tóxica (TCLP). Características potenciales RCRA: INFLAMABILIDAD.

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 RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT)

Nombre apropiado del envío: COMBUSTIBLE LIQUIDO N.E.P (Nafta de Bajo Punto de Ebullición)
Clase y división de peligros: LIQUIDO COMBUSTIBLE
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: NA1993, COMBUSTIBLE LIQUIDO, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición), COMBUSTIBLE LIQUIDO, GE III

Nota de pie de página: El punto de inflamación de este material es superior a 100 °F. La clasificación sobre la regulación de este material varía. DOT: Líquido inflamable o líquido combustible. OSHA: Combustible líquido. IATA/IMO: Líquido inflamable. 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

TERRESTRE (TDG)

Nombre apropiado del envío: LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición)
Clase y división de peligros: 3
Número UN: 1993
Grupo de Empaque: III
Provisiones especiales: 16, 150

MARINO (IMDG)

Nombre apropiado del envío: LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición)
Clase y división de peligros: 3
Número EMS: F-E, S-E
Número UN: 1993
Grupo de Empaque: III
Etiqueta(s): 3

Nombre del producto: MOBILARMA 245
 Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
 Número de revisión: 1.03
 Página 13 de 15

Nombre del documento de transporte: UN1993, LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición), 3, GE III, (39°C c.c.)

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)
 No clasificado de acuerdo con el Anexo II

AIRE (IATA)

Nombre apropiado del envío: LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición)
Clase y división de peligros: 3
Número UN: 1993
Grupo de Empaque: III
Etiqueta(s) / Marca(s): 3
Nombre del documento de transporte: UN1993, LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P. (Nafta de Bajo Punto de Ebullición), 3, GE III

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

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

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LIVIANO	64742-47-8	17, 18
ETIL BENCENO	100-41-4	1, 4, 10, 17, 19
NAFTA DE BAJO PUNTO DE EBULLICION	8052-41-3	1, 4, 13, 16, 17, 18
NAFTALENO	91-20-3	1, 4, 10, 16, 17, 18, 19
NONANO	111-84-2	1, 5, 9, 13, 16, 17, 18
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)	95-63-6	1, 13, 16, 17, 18, 19
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO FUERTEMENTE HIDROTRATADO	64742-54-7	19
SOLVENTE REFINADO DESTILADO NAFTÉNICO LIVIANO (PETRÓLEO)	64741-97-5	1, 4, 17, 18

--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: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 14 de 15

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16

OTRAS INFORMACIONES

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

ND = No Disponible, NA = No es Aplicable

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

H225: Líquido y vapores muy inflamables; Líquido inflamable, Cat 2
H226: Líquido y vapores inflamables; Líquido inflamable, Cat 3
H228(2): Sólido inflamable; Sólido inflamable, Cat 2
H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat 1
H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2
H316: Provoca una leve irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 3
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1
H319(2A): Provoca irritación ocular grave; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 2A
H332: Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda inhalación, Cat 4
H335: Puede irritar las vías respiratorias; Órgano blanco Único, irritante respiratorio
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo; Órganos Blanco Único, narcótico
H351: Susceptible de provocar cáncer; Carcinogenicidad SGA, Cat 2
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órganos Blanco, repetida, Cat 2
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 1
H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 2
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 1
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 3

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Composición: Tabla de Componentes la información fue cambiada.
Sección 01: Código de producto la información fue cambiada.
Sección 08: Tabla de Límites de Exposición la información fue cambiada.
Sección 11: Tabla citada de Tóxicos Listados la información fue cambiada.
Sección 14: Número EMS la información fue cambiada.
Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones 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 o total de este documento. El término "ExxonMobil" es



Nombre del producto: MOBILARMA 245
Fecha de Elaboración: 28 Sep 2022
Número de revisión: 1.03
Página 15 de 15

usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 1A, 0, 0, 0, 2, 1

PPEC: DV

DGN: 2010557XMX (555405)
(NA Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos