



601104-00 MOBIL EAL ARCTIC 100
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA.

NOMBRE DEL PRODUCTO: MOBIL EAL ARCTIC 100
14/04/2003

Supplier: ExxonMobil Chemical Belgium
Synthetics Department
Green Square Building B
Hermeslaan 2
B-1831 Machelen
Belgium
On behalf of Mobil Chemical Products International, Inc.

Teléfono de Emergencia.: 001 609 737 4411

UTILIZACION: Aceite para compresores de refrigeración

2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

NOMBRES QUIMICOS Y SINONIMOS: Esteres Sintéticos y Aditivos

INGREDIENTES FDS GLOBALMENTE REPORTABLES:

Ninguno.

OTROS INGREDIENTES:

Nombre sustancia	Peso aprox. %	Clasificación EU
FATTY ACIDS, C5-9, TETRAESTERS WITH PENTAERYTHRITOL (CAS 67762-53-2)	75-85	R53
FATTY ACIDS, C5-9 HEXAESTERS WITH DIPENTAERYTHRITOL (CAS 67762-52-1)	15-25	R53

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Este producto está considerado como peligroso de acuerdo con las directrices de la UE (ver sección15).

SIMBOLO: No aplicable.

FRASE(S) DE RIESGO: R53.

EFFECTOS DE SALUD POTENCIALES: Bajo condiciones normales de uso, este producto no supone un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede causar irritación en ojos, piel o vías respiratorias.

EFFECTOS POTENCIALES AL MEDIO AMBIENTE: A largo plazo puede tener efectos adversos para el medio acuático.

Para más efectos sobre la salud/datos toxicológicos, ver sección 11.

NOTA: Este producto no debe ser usado para ningún otro propósito sin el asesoramiento de un experto.

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR: Lavar bien con agua. Si persiste la irritación, llamar al médico.

CONTACTO DERMICO: Lavar las zonas de contacto con agua y jabón. Limpiar la ropa manchada de aceite diariamente y lavar el area afectada. ADVERTENCIA DE HERIDA POR INYECCION: Si este producto es inyectado en, ó debajo de la piel, ó en alguna parte del cuerpo, y sin hacer caso de la apariencia de la lesión ó tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un Médico como cirujía de emergencia. Aun cuando los sintomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, un tratamiento quirurgico dentro de las primeras horas, pueden reducir significativamente la extensión final de la herida.

INHALACION: No se teme que constituya un problema. De todos modos, si ocurre irritación respiratoria, vértigo, nauseas, o perdida de conocimiento debido a sobreexposición a vapores o niebla, busque atención médica inmediata. Si la respiración se ha detenido, asistencia ventilación con dispositivo mecánico o respiración boca a boca.

INGESTION: No se espera que sea un problema. Buscar atención médica si se presenta malestar. No inducir al vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCCION: Dióxido de carbono, espuma, polvo seco y agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: El agua o la espuma pueden producir una espumación excesiva. Debe emplearse agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Puede usarse agua pulverizada para arrastrar los derrames evitando su exposición al fuego. Evitar la pérdida de control sobre el fuego teniendo en cuenta otros productos que pudieran entrar a través de tuberías, red de alcantarillado, o sistema de

agua potable.

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL: Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSION: Nota: nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

PRODUCTOS DE COMBUSTION: Vapores, humo, monóxido de carbono, aldehidos y otros productos de descomposición, en el caso de combustión incompleta.

Punto de Inflamación, °C(F) : 230(446) (ASTM D-92/ IP 36).

Límites de inflamabilidad (aprox.% vol. en aire) - LEL: 0,9%,

LEL: 7,0%

IDENTIFICACION DE RIESGO SEGUN LA NFPA: Salubridad: 0 ,

Inflamabilidad: 1 , Reactividad: 0

6. MEDIDAS PARA VERTIDOS ACCIDENTALES

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACION: En cumplimiento de las normas establecidas, debe informarse de cualquier vertido a las autoridades competentes. En caso de accidente ó derrame en carretera, se informará igualmente a las autoridades competentes.

PROCEDIMIENTOS PARA FUGAS O DERRAMES:

DERRAMES TERRESTRES : Corte la fuga tomando las precauciones de seguridad normales. Tome las medidas para minimizar los efectos en aguas subterráneas. Recupere bombeando o contenga el material vertido con arena u otro absorbente adecuado y retirelo mecanicamente en contenedores. Si es necesario, disponga de los residuos absorbidos como se indica en la sección 13.

DERRAMES ACUATICOS : Confinar el derrame inmediatamente con barreras de contención. Avisar a otros navegantes en las proximidades. Notificar al puerto y a otras autoridades competentes. Retirar de la superficie por aspiración o con absorbentes apropiados. Si está permitido por las autoridades competentes el uso de dispersantes adecuados debe ser considerado donde sea recomendado por los procedimientos locales de derrame de aceite.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Prevenga que el material entre en desagues, fuentes de agua ó areas de ligera pendiente; avisar a las autoridades pertinentes si ha, ó si contamina tierra/vegetación.

PRECAUCIONES PERSONALES: Ver Sección 8.

7. ALMACENAJE Y MANIPULACION

USOS ESPECIFICOS: Aceite para compresores de refrigeración

MANIPULACION: Este material no está indicado para compresores de aire de aparatos respiratorios. Inyección de aceite a alta presión bajo la piel puede ocurrir como resultado del escape de aceite presurizado de líneas hidráulicas dañadas. Requerir siempre atención médica. No son necesarias precauciones especiales bajo prácticas normales de higiene. Ver sección 8 para consejos adicionales de protección personal en el manejo de este producto, y la sección 16 para advertencias sobre contenedores vacíos.

ALMACENAJE: Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

No almacenar en contenedores abiertos o sin etiquetar. Almacene lejos de agentes oxidantes fuertes y materiales combustibles. No almacenar cerca de calor, chispas, llamas u oxidantes fuertes.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Prevenir pequeños derrames o fugas para evitar riesgos de resbalar.

ADVERTENCIA ENVASES VACIOS: Los contenedores vacíos retienen residuos (líquidos y/o vapor) y pueden ser peligrosos. NO PRESURICE, NO CORTE, NO JUNTE, NO ENSAMBLE, NO SUELDE, NO PERFORE, NO TRITURE O EXPONGA LOS ENVASES AL CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN; ELLOS PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDAS O LA MUERTE. No intente rellenar ó limpiar el envase ó contenedor cuando contenga residuos difíciles de remover. Los tambores vacíos se deben drenar completamente, taparlos adecuadamente y enviarlos al acondicionador de tambores. Todos los envases se deben disponer en un medio ambiente seguro y de acuerdo con las regulaciones locales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION EN EL TRABAJO :

Este producto no contiene ningún componente con límites de exposición.

VENTILACION: Si se genera niebla, utilizar la ventilación adecuada, extracción o cercamiento local para mantenerse por debajo de los límites de exposición.

PROTECCION RESPIRATORIA: Si se generan nieblas, y/o cuando la ventilación no es adecuada, utilizar respirador aprobado.

PROTECCION OCULAR: Si el producto pudiera entrar en contacto con los ojos, deberán utilizarse gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de protección contra productos químicos.

PROTECCION DE LA PIEL: No se requiere normalmente. Cuando puedan ocurrir salpicaduras o contacto con el líquido frecuentemente, utilizar guantes resistentes al aceite y/o otras ropas de protección. Conviene poner en práctica siempre los buenos hábitos de higiene personal.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES: VER SECCION 7

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Las propiedades físicas indicadas son las típicas. Para detalles más específicos consultar la Ficha de Producto correspondiente.

GENERAL:

ESTADO FISICO: Líquido

COLOR: Color paja

OLOR: Leve

OLOR (VALOR UMBRAL), ppm: NE

INFORMACION IMPORTANTE SOBRE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE:

pH: NA

PUNTO DE EBULLICION, °C(F): > 316(600)

PUNTO DE INFLAMACION, °C(F): 230(446) (ASTM D-92/ IP 36)

INFLAMABILIDAD (sólidos): NE

AUTOIGNICION: NA

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: NA
PROPIEDADES OXIDANTES: NA
PRESION DE VAPOR, mm Hg a 20°C: < 0,1
DENSIDAD RELATIVA, 15/4 °C: 0,97
SOLUBILIDAD EN AGUA: Despreciable
COEFICIENTE DE PARTICION: NE
VISCOSIDAD A 40°C, cSt: 95,3
VISCOSIDAD A 100°C, cSt: 10,4
DENSIDAD DEL VAPOR: NE
VELOCIDAD DE EVAPORACION: NE

OTRA INFORMACION:

PUNTO DE FUSION, °C(F): NA
PUNTO DE FLUIDEZ, °C(F): -37(-35)
PUNTO DE CONGELACION, °C(F): NE
DMSO EXTRAIDO, IP-346 (PESO %): NA
NA = No aplicable NE = No establecido D = Se descompone

Para más información técnica, consultar al representante comercial.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD (Térmica, a la luz, etc.): Estable.
CONDICIONES A EVITAR: Calor extremo y fuentes de ignición de alta energía.
INCOMPATIBILIDAD (Materiales a evitar): Oxidantes fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: El producto no se descompone a temperatura ambiente.
POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

11. DATOS TOXICOLOGICOS

---TOXICOLOGIA AGUDA---

TOXICIDAD ORAL: Prácticamente no tóxico (LD50: superior a 2000 mg/Kg). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares).
TOXICIDAD DERMICA: Prácticamente no tóxico (LD50: superior a 2000 mg/Kg). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares).
TOXICIDAD POR INHALACION: Prácticamente no tóxico (LC50: superior a 5 mg/l). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares).
IRRITACION OCULAR: Prácticamente no irritante. (Cómputo de Draize: entre 6 y 15). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares).
IRRITACION CUTANEA: Prácticamente no irritante. (Indice de Irritación Primaria: entre 0.5 y 3). (Basado en pruebas realizadas con productos o componentes similares).

12. INFORMACION ECOLOGICA

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

Esta valoración medio ambiental ha sido conducida utilizando la información de los componentes individuales puesto que no hay datos de ensayos disponibles para esta formulación específica.

ECOTOXICIDAD:

Aguda LC/EC50: Crías de trucha arco iris: Virtualmente no tóxico, (según pruebas en productos similares)(EC50: >5000ppm)..

MOVILIDAD: No establecido.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No fácilmente biodegradable.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No establecido.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

ELIMINACION DE RESIDUOS: Este producto es apto para su aprovechamiento como combustible en un quemador cerrado y controlado, o para ser eliminado por incineración vigilada. La incineración se llevará a cabo respetando las restricciones impuestas por la ley. Por otra parte, el producto es apto para su procesamiento en una planta de reciclaje autorizada, pero también, puede desecharse en cualquier instalación de eliminación de residuos que disponga de autorización oficial. El uso de estos métodos está sujeto al cumplimiento por el usuario de las leyes y reglamentos pertinentes, teniendo en cuenta las características del producto en el momento de su eliminación.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

DOT (Dept. Of Transport, USA): No regulado por el DOT.

RID/ADR: No regulado por el RID/ADR.

IMO: No regulado por el IMO.

IATA: No regulado por IATA

ACUMULADOR ESTATICO (50 picosiemens o menos) SI

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

ETIQUETADO DE LA UE: El producto es peligroso de acuerdo con las directivas de la Unión Europea sobre sustancias/preparaciones peligrosas.

SIMBOLO: No aplicable.

FRASE(S) DE RIESGO: R53.

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

Toda la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se ofrece de buena fe, considerándose exacta y cierta en su fecha de publicación, pero sin especial garantía. Su contenido no podrá ser tomado como recomendación de uso, pues las condiciones de aplicación y la idoneidad del producto para su uso particular quedan fuera de nuestro control. Los riesgos derivados del uso del producto serán asumidos por el usuario, declinando cualquier responsabilidad por utilización inadecuada o indebida de lo mismos. Esta información no será interpretada como recomendación para usos que infrinjan patentes en vigor o como extensión de licencias bajo patentes en vigor. Se debe advertir y facilitar manuales de instrucción a usuarios y a toda persona que manipule o transforme estos productos.

Copyright 1996, 2001 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.