



601070-00 MOBIL EAL ARCTIC 46
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA.

NOMBRE DEL PRODUCTO: MOBIL EAL ARCTIC 46
22/01/2003

SUMINISTRADOR: ESSO ESPAÑOLA, S.L.
AVDA. PARTENON, 4
Campo de las Naciones
28042 - MADRID
ESPAÑA

Telefono de emergencias: 91.300.93.30 / 93.261.65.00
Producto e información técnica: 91 300 92 00

UTILIZACION: Aceite para compresores de refrigeración

2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

NOMBRES QUIMICOS Y SINONIMOS: Esteres Sintéticos y Aditivos

INGREDIENTES FDS GLOBALMENTE REPORTABLES:

Ninguno.

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Bajo condiciones normales de utilización, este producto no esta considerado como peligroso de acuerdo con las directrices de la UE (ver sección 15).

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.

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, asistia 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 COMBUSTIONVapores, humo, monóxido de carbono, aldehidos y otros productos de descomposición, en el caso de combustión incompleta.

Punto de Inflamación, óC(F): 220(428) (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: Debe informarse de los derrames tal como se requiera en cada circunstancia. Como norma general, se

debe avisar a la autoridad competente de Protección Civil de la correspondiente Comunidad Autónoma. En caso de accidente o derrame en carretera, se avisará a la Dirección General de Tráfico, Si el derrame afectara al mar, costas o playas, informar al Servicio de Defensa del Medio Ambiente Marino de la Dirección General de la Marina Mercante. Nota: este producto no contiene sustancias peligrosas a informar según el CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation Liability Act).

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 desagües, fuentes de agua ó áreas 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 IGNICION; 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): 220(428) (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: 0,98

SOLUBILIDAD EN AGUA: Despreciable

COEFICIENTE DE PARTICION: NE

VISCOSIDAD A 40°C, cSt: 46,0

VISCOSIDAD A 100°C, cSt: 6,9

DENSIDAD DEL VAPOR: NE

VELOCIDAD DE EVAPORACION: NE

OTRA INFORMACION:

PUNTO DE FUSION, °C(F): NA

PUNTO DE FLUIDEZ, óC(F): -44(-47)
PUNTO DE CONGELACION, óC(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. (Índice 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:

En ausencia de datos medio ambientales específicos para este producto, esta valoración se soporta en información de productos representativos.

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: Este producto cumple con los criterios de biodegradabilidad de OECD. Pequeños vertidos en el suelo de

producto sin utilizar serán rápidamente biodegradados por organismos del suelo cuando se exponga al aire.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No establecido.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

ELIMINACION DE RESIDUOS: Aunque este producto es fácilmente biodegradable, no debe desecharse indiscriminadamente en el medio ambiente. Este producto es apto para su aprovechamiento como combustible, o para ser reciclado en una instalación apropiada. También, es posible su eliminación en una instalación autorizada de tratamiento de residuos. Otras opciones: esparcirlo en tierras de labor, o verterlo al alcantarillado conduciendo a una estación depuradora; pero antes deben obtenerse las autorizaciones necesarias de las autoridades competentes. Las características específicas de los desechos en el momento de su eliminación pueden afectar a la viabilidad de las opciones antedichas.

CODIGO EUROPEO DE RESIDUO: 13 01 12 (aceites hidráulicos fácilmente biodegradables) El siguiente código del Catálogo Europeo de Residuos (CER) debe ser asignado solamente a residuos generados en la aplicación concreta a la que el producto está destinado. Usos diferentes, y/o la presencia de contaminantes potenciales puede requerir la asignación por parte del consumidor final de otro código de residuo. Este residuo está considerado como peligroso según la Directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos, y esta sujeta a las provisiones de dicha Directiva salvo si se aplica el Artículo 1(5) de la Directiva.

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 no es peligroso de acuerdo con las directivas de la Unión Europea de sustancias/preparados peligrosos. No se requiere etiquetado EU.

LOS SIGUIENTES INGREDIENTES SON CITADOS EN LAS LISTAS QUE SIGUEN:

NOMBRE QUIMICO	NUMERO CAS	LISTAS
----------------	------------	--------

*** Ningún ingrediente a reportar ***

--- Listas de reglamentación consultadas ---

1=IARC 1	6=NO ALERG	11=AL TERAT B	16=AL CANC B	21=CH CANC
2=IARC 2A	7=SU ALERG	12=AL TERAT C	17=AU TERAT A	
3=IARC 2B	8=SU CANC	13=AL TERAT D	18=AU TERAT B	
4=NTP CANC	9=DI CANC	14=AL CANC A1	19=AU TERAT C	
5=NTP SOS	10=AL TERAT A	15=AL CANC A2	20=AU TERAT D	

CANC=Canceríg.; SOS=Sospech. Canc.; TERAT=Teratog.; ALERG=Alérgicos

AU = Austria	AL = Alemania	NO = Noruega
CH = Suiza	DI = Dinamarca	SU = Suecia

16. OTRA INFORMACION

NOTA: LOS PRODUCTOS DE EXXONMOBIL CORPORATION Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS NO ESTAN FORMULADOS CON COMPUESTOS PCBs.

Estudios de salud han mostrado que muchos hidrocarburos tienen riesgos potenciales para la salud humana que pueden variar de persona a persona. La información suministrada en esta Ficha de Datos de Seguridad se refiere a un uso apropiado. Este producto no debe ser utilizado para otras aplicaciones. En cualquier caso, la siguiente advertencia debe ser considerada:

ETIQUETA INDUSTRIAL

Bajo condiciones normales de uso, este producto no supone un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede resultar en irritación de ojos, piel o respiratoria. Observe siempre las buenas medidas de higiene. Primeros auxilios:Lave la piel con jabón y agua.Lave los ojos con agua.Si hay Sobreexposición por inhalación de vapores, busque aire fresco.Si se ingiere, no inducir al vómito. Si los síntomas persisten buscar asistencia médica. Lea y entienda esta FDS antes de usar el producto.

Cualquier sección de esta Ficha de Datos de Seguridad que esté impresa en cursiva resalta los cambios significativos recientes que se han realizado para advertir de la información proporcionada.

Solo para uso interno; MHC: 1* 1* 1* 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
601070-00, ELIS: 400635, CMCS97: 974828
Fecha de aprobación por el EHS: 22JAN2003

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 2001 Exxon Mobil Corporation, All rights reserved

Para mayor información, contacte:

Esso Española, S.L.

Avda. del Partenón, 4

Campo de las Naciones

28042 Madrid

Telefono: 91.300.92.00

Fax: 91.300.92.40 / 91.300.92.60