



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 2  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

=====

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

=====

CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague con abundante agua hasta que desaparezca la irritación.

Si la irritación persiste, acuda al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con gran cantidad de agua; usar jabón si se dispone de él.

Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de volver a usar.

INHALACION:

Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Se le presta atención médica inmediata.

INGESTION:

Si se ingiere, NO inducir el vómito. Mantener a la persona en reposo. Requerir ayuda médica inmediatamente.

=====

SECCION 5 MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

=====

FLASH POINT: 177 °F/81 °C METODO: PMCC ASTM D93

NOTA: Mínimo

LIMITES DE INFLAMABILIDAD: LIE: 0.5 LSE: 4.9 a 77°F/25 °C

NOTA: aproximado

TEMP. DE AUTOIGNICION: NOTA: aproximado

PELIGRO GENERAL

Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perfore, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.

CONTROL DE INCENDIOS

Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Aislar "el combustible" del incendio.

Se usa espuma, producto químico seco o agua en neblina para extinguir el fuego.

Evitar rociadas de agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva.

Este líquido es volátil y emana vapores invisibles. Tanto el líquido como los vapores pueden estacionarse en áreas bajas o pueden extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición donde puede provocar incendio o explotar.

=====

Continúa en la página 3

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 3  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

=====

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO

Nada extraño

=====

SECCION 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

=====

DERRAME EN TIERRA

Impida la descarga adicional de material, si es posible hacerlo sin peligro. En el caso de derrames pequeños, se emplean procedimientos de limpieza; en el caso de derrames grandes se emplean procedimientos de limpieza y si se producen en áreas públicas, se notifica a las autoridades. Elimine fuentes de ignición.

Impedir la entrada del líquido a las coladeras, arroyuelos y zonas bajas. Contener el líquido derramado con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles como aserrín.

Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o a prueba de explosión) o con un absorbente adecuado.

Consulte a un experto en la recuperación del material y asegúrese de las normas y regulaciones de las autoridades locales.

DERRAME EN AGUA

Eliminar fuentes de ignición. Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados.

Se extrae de la superficie desespumando o con absorbentes adecuados. Si es permitido por las autoridades locales y del medio ambiente, se puede sumergir o pueden ser utilizados materiales dispersantes en aguas abiertas.

Consulte a un experto en disposición de productos recuperados y asegúrese de actuar conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones y normas de las autoridades locales

=====

SECCION 7 ALMACENAMIENTO Y MANEJO

=====

PELIGRO DE ACUMULACION ELECTROSTATICA:

Si, existe peligro, use el procedimiento adecuado para conectar a tierra.

Información adicional acerca del manejo de productos con posible acumulación estática puede ser solicitada al American Petroleum Institute (API) Práctica Recomendada 2003 (API Recommended Practice 2003), titulada "Protección contra igniciones debidas a la acumulación de electricidad estática, rayos y corrientes aisladas" (American Petroleum Institute 1220 L Street Northwest, Washington, D.C. 20005 U.S.A.) a la "National Fire Protection Association" (NFPA) solicitando la NFPA 77, titulada "Electricidad Estática" (National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, P.O. Box 9101, Quincy, MA 02269-9101).

=====

Continúa en la página 4

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 4  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

=====

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, °F/°C:

Ambiente

TEMPERATURA DE CARGA/DESCARGA, °F/°C:

No disponible

PRESION DE ALMACENAMIENTO/TRANSPORTE, mmHg:

Atmosférico

VISCOSIDAD DE CARGA/DESCARGA, cSt:

2.2 a 3.1 @ 40 C ( 104 F)

ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado fuera de los materiales incompatibles.

NO maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol.

El material acumulará cargas estáticas, las cuales pueden provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use conexión eléctrica adecuada y / o procedimientos adecuados de conexión a tierra.

No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes. Los recipientes vacíos podrían contener residuos. NO reuse los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento.

=====

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

=====

CONTROLES DE EXPOSICION

Se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Las muestras de laboratorio deben usarse bajo campana. Se debe contar con ventilación mecánica en los lugares cerrados. Ver recomendaciones de protección respiratoria.

PROTECCION PERSONAL

En el caso de sistemas abiertos, donde es probable el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral.

Cuando se pueda producir el contacto, usar lentes de seguridad con protectores laterales.

Donde la concentración en el aire exceda los límites dados en esta Sección e Ingeniería y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH para prevenir la sobreexposición por inhalación.

LINEAMIENTOS DE EXPOSICION DEL LUGAR DE TRABAJO

EXXONMOBIL RECOMIENDA LOS SIGUIENTES LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:  
un TWA de 1200 mg/m<sup>3</sup> (152 ppm) basado en hidrocarburos totales.

=====

Continúa en la pagina 5

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 5  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

=====

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

=====

GRAVEDAD ESPECIFICA a °F/°C:	0.79 a 60/16
PRESION DE VAPOR, mmHg a °F/°C:	0.07 a 68/20
SOLUBILIDAD EN AGUA, % peso a °F/°C:	Menor que 0.01 a 77/25
VISCOSIDAD DEL LIQUIDO, cSt a °F/°C:	2.2-3.1 @ 40 C (104 F)
GRAV. ESP. DEL VAPOR, a 1 atm (Aire=1):	6.70 Calculado
PUNTO DE CONGELACION/FUSION, °F/°C:	-71/-57
INDICE DE EVAPORACION, n-Bu Acetate=1:	< 0.01
PUNTO DE EBULLICION, °F/°C:	424/218 a 495/257

=====

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

=====

ESTABILIDAD:

Estable

CONDICIONES PARA EVITAR INESTABILIDAD:

No aplica.

POLIMERIZACION PELIGROSA:

No ocurrirá

CONDICIONES PARA EVITAR POLIMERIZACION PELIGROSA:

No Aplica

MATERIALES Y CONDICIONES PARA EVITAR INCOMPATIBILIDAD:

Agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:

Ninguna

=====

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

=====

Por favor refiérase a la Sección 3 donde encontrará la información disponible sobre efectos potenciales de salud.

=====

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

=====

No se encuentran disponibles datos ecológicos específicos para este producto. Por favor refiérase a la Sección 6 para información respecto a liberación accidental y a la Sección 15 para información de reportes legales.

=====

SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION FINAL

=====

Por favor refiérase a las Secciones 5, 6 y 15 para información legal y de disposición final.

=====

Continúa en la pagina 6

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 6  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

SECCION 14 INFORMACION DE TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT):

DESCRIPCION DE EMBARQUE DOT: DESTILADOS DE PETRÓLEO N.E.O.M.,

LIQUIDO COMBUSTIBLE, UN 1268, III

Nota: En contenedores de capacidad de 119 galones o menos, este producto no está regulado por DOT.

SECCION 15 INFORMACION LEGAL

TSCA:

Este producto está listado en el inventario TSCA bajo el Registro  
Numero 64742-47-8

Acta de Agua Limpia/Acta de Contaminación de Petróleo:

Este producto está clasificado como aceite, bajo la sección 311 del Acta de Agua Limpia (40CFR 110) y Acta de Contaminación de Petróleo de 1990. Descargas o derrames, los cuales produzcan un brillo visible en cualquier superficie de agua, o en conductos de agua/alcantarillas las cuales conduzcan a agua superficial, deben ser reportados al Centro Nacional de Respuesta al 800-424-8802.

CERCLA:

Si este producto es accidentalmente derramado, éste no esta sujeto a ningún reporte especial bajo los requerimientos del Acta de Compensación y Responsabilidad Comprensiva de Respuesta al Medio Ambiente. Recomendamos que usted contacte autoridades locales para determinar si existiera algún otro reporte local requerido.

SARA TITLE III:

Bajo las provisiones del Título III, secciones 311/312 de el Super Fondo de Reautorización y Mejoramiento, este producto está clasificado bajo la siguientes categorías de riegos:

Fuego.

Esta información puede estar sujeta a las provisiones de los requerimientos de reporte de la Comunidad "'Derecho a conocer'" (40 CFR 370) si el criterio de cantidad mínima se conoce.

Este producto no contiene ingredientes reportables de la Sección 313.

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

NOTAS:

Este producto ha sido evaluado por ExxonMobil Chemical y encontró que cumple con la exención de baja presión de vapor (LVP) suscrita por la oficina de Recursos aéreos de California para compuestos orgánicos volátiles en productos de consumo (Código de Regulaciones de California, Título 17, Artículo 2, Sección 94510).

Continúa en la pagina 7

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
ExxonMobil Chemical Company  
A Division of Exxon Mobil Corporation

PAGINA: 7  
FECHA DE REVISION: Agosto 13, 2002  
MSDS NO.: 92845635

ISOPAR M SOLVENTE

=====

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS:

Esta información es para personal entrenado en:  
Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (NPCA)  
Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS)  
Asociación Nacional de Protección a Incendios (NFPA 704)  
Identificación de Riesgos de Fuego en Materiales

	NPCA-HMIS	NFPA 704	CLAVE
SALUD	1	1	4 = Severo
INFLAMABILIDAD	2	2	3 = Serio
REACTIVIDAD	0	0	2 = Moderado
			1 = Ligerio
			0 = Mínimo

PRECAUCION: Las clasificaciones de HMIS están basadas en escalas con rangos de 0-4, tomando como 1 el mínimo peligro o riesgo y el 4 representando peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones recomendadas en HMIS no deberían usarse en lugar de un programa de comunicación de riesgos de HMIS implementado en forma completa.

RESUMEN DE REVISIONES:

Desde Febrero 20, 2002 este MSDS ha sido revisado in la(s) Sección(es):  
3

=====

NUMERO DE REFERENCIA:  
HDHA-C-25032

SUSTITUYE A LA EMITIDA EN:  
Febrero 20, 2002

=====

Esta información tiene que ver con el material específico designado y puede no ser válida para tal material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso. Tal información es exacta y confiable a la fecha de recopilación, según nuestros conocimientos y creencias. Sin embargo, no se da ninguna representación, garantía o seguridad respecto a la exactitud, a la confiabilidad y a lo completo de la información. Es responsabilidad de los usuarios convencerse por si mismos de la conveniencia y lo completo de tal información para su uso en particular. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información ni ofrecemos garantía contra la violación de patente.

=====

ULTIMA PAGINA

□