

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 1 de 16

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>SECCIÓN 1</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA</b>
------------------	---

Esta FDS cumple con la legislación española, según la fecha de revisión arriba mencionada.

### 1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** MOBIL AERO HF  
**Descripción del Producto:** Aceite Base y Aditivos  
**Código de Producto:** 201550401010, 400694, 490128-00

### 1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

**Uso previsto:** Fluido hidráulico para aviación

**Usos no recomendados:** Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados.

### 1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Suministrador:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen  
Bélgica

<b>Información Técnica del Producto:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Persona de contacto del suministrador:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Dirección de Internet de FDS:</b>	www.msds.exxonmobil.com
<b>E-mail:</b>	sds.iberia@exxonmobil.com
<b>Suministrador/ Registrante:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Teléfono de Emergencia 24 hrs:** 900 868538 or (34)-931768545 (CHEMTREC)  
**Centro Nacional de Información Toxicológica:** (+34) 91 562 04 20

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>
------------------	-----------------------------------

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

#### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Irritación cutánea: Categoría 2. Tóxico por aspiración: Categoría 1.

Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 2.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 2 de 16

---

## Elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

### Pictogramas:



**Palabra de advertencia:** Peligro

### Indicaciones de peligro:

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Notas de Precaución:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes y gafas o máscara de protección.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P331: NO provocar el vómito.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362 + P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción. P391: Recoger el vertido.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado. P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con la normativa local.

**Contiene:** Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; Destilados (petróleo), fracción intermedia

## 2.3. OTROS PELIGROS

### Peligros físicos / químicos:

El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden ser causa de ignición. Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia. Combustible.

### Peligros para la salud:

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves. Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones.

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
 Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
 Número de revisión: 1.08  
 Página 3 de 16

**Peligros para el medio ambiente:**

Ningún peligro adicional. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**3.1. SUSTANCIAS** No Aplicable. Este material está regulado como una mezcla.

**3.2. MEZCLAS**

Este material está definido como una mezcla.

**Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y/o con un limite de exposición (OEL)**

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración*	clasificación CLP/SGA
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8	NE	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6	265-156-6	NE	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304
Destilados (petróleo), fracción intermedia	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N
FENOL. ISOBUTILENO, FOSFATO (3: 1) [FOSFATO DE TRIFENILO >= 25%]	-	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nota: Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN**

Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 4 de 16

#### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

#### CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

#### INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

#### 4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Picazón, dolor, enrojecimiento, hinchazón de la piel. Necrosis local evidenciada por la aparición retardada de dolor y daños en los tejidos unas pocas horas después de la inyección.

#### 4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química. Tratar de manera adecuada.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medios de extinción no adecuados:** Chorros directos de agua.

#### 5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Productos de Combustión Peligrosos:** Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono, Óxidos de fósforo, Humos, Gases, Óxidos de azufre

#### 5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

**Instrucciones de Lucha contra Incendios:** Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Peligros de incendio inusuales:** Combustible. Las neblinas a presión puede formar una mezcla inflamable. Producto peligroso. Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

#### PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

**Punto de Inflamación [Método]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.7 [Método de análisis no disponible]

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 5 de 16

---

**Temperatura de Autoignición:** >225°C (437°F) [Método de análisis no disponible]

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
------------------	--

## 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

### PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto, advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia.

Para el personal de emergencia: Protección respiratoria: Sólo será necesario utilizar protección respiratoria en casos especiales; p.ej. cuando haya formación de nieblas. Se puede utilizar un respirador facial de media cara o cara completa con filtro(s) para polvo / vapores orgánicos o un aparato de respiración autónoma (SCBA) dependiendo de la magnitud del vertido y el nivel de exposición potencial. Si no es posible caracterizar completamente la exposición o se anticipa o considera posible una atmósfera con deficiencia de oxígeno, se recomienda utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA). Se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos. Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia. Se recomiendan gafas de protección si existen chispas o un posible contacto con los ojos. Vertidos pequeños: Suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo antiestática normal. Vertidos grandes: Se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y antiestático.

## 6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

## 6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**Derrame en Tierra:** Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área más próxima). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No toque el producto derramado ni camine sobre él. Evite la entrada del producto en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Para reducir los vapores se puede utilizar una espuma supresora de vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recoger el producto absorbido. Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes. Derrames grandes: el rociado con agua puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados. Pequeños Derrames: Absórbalo con tierra, arena u otro material incombustible y transfíralo a recipientes para su posterior eliminación.

**Derrame en Agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 6 de 16

absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

#### 6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver Sección 8 y 13.

### SECCIÓN 7

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

Evitar el contacto con la piel. Evítese una respiración prolongada de vapores calientes y neblinas. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Cuando el material se manipula a granel, alguna chispa eléctrica podría provocar la ignición de vapores inflamables de los líquidos o residuos que pudiera haber presentes (p.ej. durante operaciones de cambio de una carga a otra). Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas. Guiarse por los estándares locales pertinentes. Otras referencias son la práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo ("Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents", Protección contra igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas), el documento NFPA 77 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios ("Recommended Practice on Static Electricity", Práctica recomendada con respecto a la electricidad estática) o el informe técnico CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity", Electrostática: código de buenas prácticas para evitar los riesgos derivados de la electricidad estática).

**Acumulador estático:** Este producto es un acumulador estático.

#### 7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar a la acumulación y disipación de cargas electrostáticas. Mantenga el recipiente cerrado. Manipule los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar un posible liberación de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. El almacenamiento de los contenedores debería ponerse a tierra. Los contenedores de almacenamiento fijo, contenedores de transferencia y equipos asociados deberían estar empalmados eléctricamente y conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

#### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados. Guía específica del sector o industrial disponible.

### SECCIÓN 8

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

#### VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF

Fecha de Revisión: 31 Ago 2020

Número de revisión: 1.08

Página 7 de 16

**Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)**

Nombre de la Substancia	Forma/Figura	Limite / Estándar			Nota	Fuente
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL		TWA	10 mg/m3			OELs de España
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	Fracción inhalable y vapor	TWA	2 mg/m3			ACGIH
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		TWA	200 mg/m3		PIEL	OELs de España
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LIGEROS [vapor de hidrocarburo total]	No-aerosol	TWA	200 mg/m3		PIEL	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Humo.	STEL	10 mg/m3			OELs de España
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Humo.	TWA	5 mg/m3			OELs de España
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m3			ACGIH
Destilados (petróleo), fracción intermedia	Humo.	STEL	10 mg/m3			OELs de España
Destilados (petróleo), fracción intermedia	Humo.	TWA	5 mg/m3			OELs de España

Decreto 2414/1961 - Reglamento sobre Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas

**Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto** Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m3 - ACGIH TLV (fracción inhalable).

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

## 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

### CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión para estar por debajo de los límites de exposición.

### PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 8 de 16

intencionado.

**Protección Respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

**Protección de Manos:** Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Nitrilo, EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

**Protección Ocular:** Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Se recomienda ropa resistente a productos químicos/petróleo.

**Medidas de Higiene Específicas:** Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

## CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

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

**Nota:** Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

**Estado Físico:** Líquido  
**Color:** Rojo



Nombre del Producto: MOBIL AERO HF

Fecha de Revisión: 31 Ago 2020

Número de revisión: 1.08

Página 9 de 16

**Olor:** Característico  
**Umbral de Olor:** No hay datos disponibles  
**pH:** No es factible técnicamente  
**Punto de Fusión:** No es factible técnicamente  
**Punto de Congelación:** No hay datos disponibles  
**Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición:** No hay datos disponibles  
**Punto de Inflamación [Método]:** >82°C (180°F) [ASTM D-93]  
**Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1):** No hay datos disponibles  
**Inflamabilidad (Sólido, Gas):** No es factible técnicamente  
**Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):** Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.7 [Método de análisis no disponible]  
**Presión de Vapor:** [N/D a 20°C] [Método de análisis no disponible]  
**Densidad de Vapor (Aire = 1):** No hay datos disponibles  
**Densidad Relativa (a 15 °C):** 0.88 [Método de análisis no disponible]  
**Solubilidad(es): agua** Despreciable  
**Coefficiente de partición (Coefficiente de partición n-octanol/agua):** No hay datos disponibles  
**Temperatura de Autoignición:** >225°C (437°F) [Método de análisis no disponible]  
**Temperatura de descomposición:**  
**Viscosidad:** 13.8 cSt (13.8 mm<sup>2</sup>/sec) a 40 °C | 5.1 cSt (5.1 mm<sup>2</sup>/sec) a 100°C [Método de análisis no disponible]  
**Propiedades explosivas:**  
**Propiedades Oxidantes:**

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

**Punto de Fluidez:** -60°C (-76°F) [Método de análisis no disponible]

**Extracto DMSO (sólo aceite mineral), IP-346:** < 3 % en peso

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. REACTIVIDAD:** Ver abajo sub-secciones.

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales.

**10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. CONDICIONES A EVITAR:** Llamas abiertas y fuentes de ignición de alta energía.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:** Oxidantes fuertes

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

<u>Clase de Peligro</u>	<u>Conclusiones / Comentarios</u>
Inhalación	

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF

Fecha de Revisión: 31 Ago 2020

Número de revisión: 1.08

Página 10 de 16

Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>PIEL</b>	
Toxicidad extrema: No existen datos a punto final para el material.	Mínimamente tóxicos. En base a evaluaciones de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Irritante para la piel. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>OJO</b>	
Lesiones oculares graves/Irritación: No existen datos a punto final para el material.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Sensibilización</b>	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Aspiración:</b> Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Carcinogenicidad:</b> Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que produzca cáncer. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Toxicidad en la Reproducción:</b> Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a evaluaciones de los componentes.
<b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
<b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>	
Exposición única: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a evaluaciones de los componentes.

## OTRA INFORMACIÓN

### Para el producto en sí mismo:

La exposición repetida y/o prolongada puede causar irritación de la piel, ojos, o del tracto respiratorio. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

#### Contiene:

Aceite base muy refinado: No carcinógeno en estudios con animales. Material representativo que pasa el IP-346, la prueba de Ames modificada y/o otras pruebas. Estudios dérmicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica de pulmón de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granulomas. No sensibilizante en animales de prueba. Destilados medios: Cancerígeno en pruebas con animales. Pruebas de tiempo de vida de pintura en la piel produjo tumores pero el mecanismo se debe a ciclos repetidos de daños en la piel y de hiperplasia restaurativa. Este mecanismo se considera poco probable en seres humanos en donde estas irritaciones

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 11 de 16

prolongadas en la piel no serían toleradas. No causa mutaciones in vitro. La inhalación de vapores no dio lugar a efectos reproductivos o de desarrollo en animales de laboratorio. La inhalación de altas concentraciones dio como resultado irritación de las vías respiratorias, cambios en los pulmones y alguna reducción de la función pulmonar en animales. No causó sensibilización en pruebas con animales.

## **SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto o materiales similares, a través de la aplicación del principio de derivabilidad o puente.

### **12.1. TOXICIDAD**

Material -- Es de esperar que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

#### **Biodegradación:**

Componentes -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable

### **12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN**

La mayoría de los componentes -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

### **12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO**

Componente más volátil -- Altamente volátil, se distribuirá rápidamente en el aire. No se espera que se fragmente en sedimentos y sólidos residuales.

Componente menos volátil -- Este producto es de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a tierra firme. Se espera que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

### **12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)**

Este producto no cumple con el criterio del Anejo XIII del Reach para PBT or vPvB.

### **12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS**

No se esperan efectos adversos.

## **SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

### **13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados. Proteger el medio ambiente. Evacuar el aceite usado en emplazamientos designados al efecto. Reducir al mínimo el contacto con la piel. No mezclar aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

**Código Europeo de Residuo:** 13 01 10\*

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 12 de 16

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Este producto se considera como residuo peligroso conforme a la directiva 91/689/EEC sobre residuos peligrosos, y está sujeta a las disposiciones de esa directiva, a menos que se aplique el artículo 1(5) de la misma.

**Aviso de peligro de envase vacío.** Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

## SECCIÓN 14

## INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### TIERRA (ADR/RID)

- 14.1. Número UN: 3082
- 14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Destilados (petróleo), fracción intermedia, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL. ISOBUTILENO, FOSFATO (3: 1) [FOSFATO DE TRIFENILO > = 25%])
- 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 9
- 14.4. Grupo de Embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Sí
- 14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:  
Código de Clasificación: M6  
Etiqueta(s)/Marca(s): 9, EHS  
Número ID de Peligro: 90  
Hazchem EAC: 3Z

### VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR (ADN)

- 14.1. Número ONU (o ID): 3082
- 14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Destilados (petróleo), fracción intermedia, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL. ISOBUTILENO, FOSFATO (3: 1) [FOSFATO DE TRIFENILO > = 25%])
- 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 9
- 14.4. Grupo de Embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Sí
- 14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:  
Número ID de Peligro: 90  
Etiqueta(s)/Marca(s): 9, EHS

### MAR (IMDG)

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 13 de 16

**14.1. Número UN:** 3082

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Destilados (petróleo), fracción intermedia, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL. ISOBUTILENO, FOSFATO (3: 1) [FOSFATO DE TRIFENILO > = 25%])

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

**Etiqueta(s):** 9

**Número EMS:** F-A, S-F

**Nombre del Documento de Transporte:** UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (DESTILADO MEDIO HIDROTRATADO (PETRÓLEO), 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO >=25%]), 9, GE III

Nota al pie de la página: No sujeto a las provisiones de UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.o.s., si se transporta en envase individual o interior del combinado en cantidades de 5 litros o menos de acuerdo con el apartado 2.10.2.7. del código IMDG.

#### **MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):**

**14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC**  
No clasificado de acuerdo con el Anexo II

#### **AIRE (IATA)**

**14.1. Número UN:** 3082

**14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico):** SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Destilados (petróleo), fracción intermedia, 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL. ISOBUTILENO, FOSFATO (3: 1) [FOSFATO DE TRIFENILO > = 25%])

**14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:** 9

**14.4. Grupo de Embalaje:** III

**14.5. Peligros para el medio ambiente:** Sí

**14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:**

**Etiqueta(s)/Marca(s):** 9, EHS

**Nombre del Documento de Transporte:** UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (DESTILADO MEDIO HIDROTRATADO (PETRÓLEO), 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENIL FOSFATO >=25%]), 9, GE III

[Nota al pie de la página: No sujeto a las provisiones de UN3082 Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.o.s., si se transporta en envase individual o interior del combinado en cantidades de 5 litros o menos de acuerdo a la Provisión Especial A197.]

## **SECCIÓN 15**

## **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES**

**Listado o exento de la notificación/listado en los siguientes inventarios químicos (Puede contener una o más sustancias sujetas a notificación al catálogo TSCA de sustancias químicas activas de la EPA antes de su importación en los EE.UU.):** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

### **15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS**

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF  
Fecha de Revisión: 31 Ago 2020  
Número de revisión: 1.08  
Página 14 de 16

## DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

### Directivas y Regulaciones de la UE aplicables:

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]  
1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

### Las restricciones de REACH Restrictions sobre la fabricación, puesta en el mercado y uso de ciertas sustancias, artículo y mezclas peligrosas (Anexo XVII):

Las siguientes entradas del Anexo XVII pueden considerarse para este producto: None

### ESTADO DE REGISTRO DEL PRODUCTO:

## 15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

**Información REACH:** Se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química para una o más sustancias presentes en el material.

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

**REFERENCIAS:** Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

### Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
COV	Compuesto Orgánico Volátil
AICC	Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos
LC	Concentración Letal

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF

Fecha de Revisión: 31 Ago 2020

Número de revisión: 1.08

Página 15 de 16

---

LD	Dosis Letal
LL	Carga Letal
EC	Concentración Efectiva
EL	Carga Efectiva
NOEC	Concentración de Efecto No Observable
NOELR	Ratio de Carga de Efecto No Observable

### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo
Asp. Tox. 1; H304	En base a los datos del test
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo

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

[Flam. Liq. 4 H227]: Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat

Asp. Tox. 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat

Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat

Acute Tox. 4 H332: Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda inhalación, Cat

Aquatic Acute 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat

[Aquatic Acute 2 H401]: Tóxico para la vida acuática; Tox Env Aguda, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

Aquatic Chronic 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat

EUH066: La exposición repetida puede ocasionar sequedad o agrietamiento de la piel.

### ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLOBA LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Composición: Tabla de Componentes para REACH Información modificada.

Símbolo Medioambiente de GHS Información modificada.

Símbolo de la Salud GHS Información modificada.

Sección 06: Medidas de Protección Información modificada.

Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LEI Información modificada.

Sección 09: Límites de Inflamabilidad - LES Información modificada.

Sección 14: Nombre Técnico de ADN - Todo Información modificada.

Sección 14: Nombre Técnico ADR - Todo Información modificada.

Sección 14: Nombre Técnico IATA - Todo Información modificada.

Sección 14: Nombre Técnico de IMO - Todo Información modificada.

Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional Información modificada.

Sección 15: Datos de REACH Anexo XVII información añadida.

Sección 16: Tabla de Clasificación CLP/GHS Información modificada.

---

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y

Nombre del Producto: MOBIL AERO HF

Fecha de Revisión: 31 Ago 2020

Número de revisión: 1.08

Página 16 de 16

---

adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

---

Sólo para uso interno

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005457XES (1015359)

---

<b>ANEXO</b>
--------------

No se requiere Anexo para este material.