



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme al Reglamento CE N° 1907/2006 - REACH)

## GRASA ASFALTICA FLUIDA 650

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empresa:</b> YPF S.A.	<b>Nombre comercial:</b> GRASA ASFÁLTICA FLUIDA 650
<b>Dirección:</b> Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA	<b>Nombre químico:</b>
<b>Tel# (+ 5411) 5441-2000</b>	<b>Sinónimos:</b> Grasa lubricante.
<b>Fax# (+ 5411) 5441-5796</b>	<b>Teléfono de emergencia:</b> <b>En Argentina: 0800-222-2933</b> <b>Desde otros países: (+5411) 4613-1100</b>

### 2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

#### 2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

<b>Pictograma</b>	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 1}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 2}	{Sección 2 - Símbolos Imágenes 3}
<b>Palabra Advertencia</b>			
<b>Indicación de Peligro</b>			
<b>Criterios de Clasificación</b>			
<b>Otras regulaciones</b>			

#### OTROS PELIGROS

Combustible.

Flota en el agua. Puede obstruir tomas de agua.

La toxicidad percutánea es baja. Exposiciones cortas pueden causar sequedad y enrojecimiento. Contactos prolongados provocan escozor e irritación, e incluso dermatitis, por eliminación de las grasas naturales.

La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición general:** Grasa asfáltica diluida con Tetracloroetileno.

Componentes peligrosos	Rango %	Clasificación	Frases S
Tetrachloroethylene CAS: 127-18-4 EINECS: 204-825-9	16.5	Carc. Cat. 3; R40 N; R 51-53	S23-37-61

#### 4.PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

**Ingestión/Aspiración:** No provocar el vómito. Si la víctima está consciente suministrarle agua o leche. Acudir al médico inmediatamente.

**Contacto piel/ojos:** Lavar con abundante agua y jabón. Empapar las ropas contaminadas del producto con abundante agua y desprenderse de ellas rápidamente. No utilizar disolventes orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Acudir al médico.

**Medidas generales:** Solicitar ayuda médica.

#### 5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Espumas, polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>.

**Contraindicaciones:** El agua puede ser ineficaz como medio de extinción.

**Productos de combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O; CO, HCl e hidrocarburos varios en caso de combustión incompleta.

**Medidas especiales:** No requeridas.

**Peligros especiales:** NP

**Equipos de protección:** Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.

#### 6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones para el medio ambiente:** Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (costas, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada en tomas de agua.

**Precauciones personales:** Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas.

**Detoxificación y limpieza:** Retirar con medios físicos.

**Protección personal:** Utilizar guantes, gafas, ropa de protección adecuada y botas hasta la altura de la rodilla.

## 7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

*Precauciones generales:* Utilizar equipos de protección adecuados para evitar el contacto prolongado con el producto. Eliminar las fuentes de ignición de las zonas de manipulación del producto.

*Condiciones específicas:* Se recomienda el empleo de guantes y gafas. No soldar ni realizar ninguna actividad que genere chispas en áreas próximas al almacenamiento del producto.

*Uso Específico:* Grasa lubricante para industria.

### Almacenamiento:

*Temperatura y productos de descomposición:* Evitar las temperaturas superiores a 50°C.

*Reacciones peligrosas:* NP

*Condiciones de almacenamiento:* Almacenar en lugar cubierto, seco y ventilado.

*Materiales incompatibles:* Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

## 8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Equipos de protección personal:

*Protección ocular:* Para prever salpicaduras utilizar gafas de seguridad.

*Protección respiratoria:* En presencia de vapores del producto, usar mascarilla.

*Protección cutánea:* Guantes (polietileno, cloruro de polivinilo y neopreno; no usar gomas naturales ni de butilo).

*Otras protecciones:* Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

**Precauciones generales:** Evitar el contacto prolongado con el producto.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** La falta de medidas higiénicas en el trabajo que reduzcan la exposición al producto, pueden ocasionar la aparición de dermatitis y erupciones cutáneas.

### Controles de exposición: Nieblas de Aceite Mineral

TLV/TWA (ACGIH): 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Tetracloroetileno

TLV/TWA (ACGIH): 25 ppm

TLV/STEL (ACGIH): 100 ppm

## 9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:**Grasa fluida.

**pH:** NP

**Color:**Negra.

**Olor:** Lubricante.

<b>Punto de ebullición:</b>	<b>Punto de fusión/congelación:</b> +3 max (ASTM D-97)
<b>Punto de inflamación/Inflamabilidad:</b> No aplicable.	<b>Autoinflamabilidad:</b>
<b>Propiedades explosivas:</b> NP	<b>Propiedades comburentes:</b> NP
<b>Presión de vapor:</b>  	<b>Densidad:</b>
<b>Tensión superficial:</b>	<b>Viscosidad:</b> (a 100 °C) 475cSt típico (ASTM D-445)
<b>Densidad de vapor:</b>	<b>Coef. reparto (n-octanol/agua):</b>
<b>Hidrosolubilidad:</b> Insoluble	<b>Solubilidad:</b> En disolventes orgánicos.
<b>Otros datos:</b>	

## 10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b> Estable a temperatura ambiente.	<b>Condiciones a evitar:</b> Exposición a llamas, chispas o calor.
<b>Incompatibilidad:</b> Los oxidantes fuertes reaccionan en contacto con aceites y materia orgánica en general.	
<b>Productos de combustión/descomposición peligrosos:</b> En caso de combustión incompleta se puede producir CO, HCl e hidrocarburos varios.	
<b>Riesgo de polimeración:</b> NP	<b>Condiciones a evitar:</b> NP

## 11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de entrada:</b> Contacto con piel, ojos e inhalación en presencia de los vapores desprendidos por el producto caliente. La ingestión es poco probable.
<b>Efectos agudos y crónicos:</b> Irritación en piel y ojos, tras contactos repetidos y prolongados.
<b>Carcinogenicidad:</b> Carcinogénico categoría 3
<b>Toxicidad para la reproducción:</b> No existen evidencias.
<b>Condiciones médicas agravadas por la exposición:</b> Las afecciones dermatológicas pueden agravar los síntomas provocados tras la exposición al producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia y desgradabilidad:* El material flota en agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. El producto se considera no-fácilmente biodegradable.

*Movilidad/Bioacumulación:* No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.

**Efecto sobre el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):** Recuperación y reutilización cuando sea posible.

**Residuos:** Líquidos y sólidos de procesos industriales. No intentar limpiar los bidones usados ya que los residuos son difíciles de eliminar. Deshacerse del bidón de una forma segura.

*Eliminación:* En vertederos controlados. Dirigirse a un gestor autorizado.

*Manipulación:* Contenedores sellados. Los residuos deben ser manipulados evitando el contacto directo.

*Disposiciones:* Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

## 14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

### Información complementaria:

#### TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropriado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro:	No clasificado
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Embalaje :	
Cantidad Exenta :	

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropriado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro :	No clasificado
Grupo de Embalaje :	
CRE :	
Aviones de Pasajeros y Carga :	
Aviones de Carga solamente :	

#### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropriado para Embarque :	NP
No UN/ID :	NP
Clase de Peligro :	No clasificado

Rev.:11

Fecha:16 de Jul de 2007

Doc:13510

5 de 7

Grupo de Empaque :

Contaminante Marino :

Estiba y Segregación :

Ems :

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**CLASIFICACIÓN:** ETIQUETADO

**Símbolo:**

**Carc. Cat. 3; R40  
R52/53**

**Frases R:** R40: Posibles efectos cancerígenos.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S:** S23: No respirar los humos/vapores.

S37: Úsense gaantes adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Otras regulaciones:**

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Bases de datos consultadas:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection

Agency

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

**Frases R incluidas en el documento:**

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Normativa consultada:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

**Glosario:**

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media

CI<sub>50</sub>: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

| : Cambios respecto a la revisión anterior

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.