



# FUEL OIL PESADO

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: FUEL OIL PESADO

USO DEL PRODUCTO: Combustible hidrocarburo líquido. Producto obtenido de la destilación del petróleo crudo. Tiene una viscosidad máxima a 50°C de 220 S.S.F. Es utilizado como combustible en calderas, hornos de secado y hornos.

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

TELÉFONOS: Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006.

FAX: Gerencia Ventas de Combustibles, Lubricantes y Especialidades - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126

WEB: www.ancap.com.uy

EMERGENCIAS: Dirección Nacional de Bomberos: 911

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables - Categoría 4

Carcinogenicidad - Categoría 1B

PALABRA DE ADVERTENCIA: Peligro

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H350 - Puede provocar cáncer
	H227 - Líquido combustible

P 243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P 273 - No dispersar en el medio ambiente.

Otros peligros: El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Fuel Oil	68553-00-4	99 % (mínimo)	Líquidos inflamables. Cat. 4 Carcinogenicidad. Cat. 1B	[H227] Líquido combustible [H350] Puede provocar cáncer
Azufre	7704-34-9	1 % (máximo)	Corrosión /Irritación cutánea. Cat. 2	[H315] Provoca irritación cutánea

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mover a la persona a un lugar bien ventilado y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico si el malestar continúa.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO):** Enjuagar con abundante agua y jabón cuando hay contaminación por hidrocarburos.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar los ojos con agua dulce durante 20 minutos, asegurándose irrigar la cara interna de los párpados. Si la irritación persiste, procurar asistencia médica.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse con agua. No inducir el vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si el malestar continúa. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA:** Remover los zapatos y ropa contaminada. Lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón. En caso de quemaduras térmicas **NO INTENTE** remover la ropa adherida a la piel quemada. Obtener asistencia médica inmediata.

**SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS:** Inhalación: irritación del tracto respiratorio debido al exceso de humo, nieblas o exposición al vapor. Contacto con la piel: irritación en caso de contacto prolongado y repetido. Contacto con los ojos: ligera irritación. Puede causar quemaduras en contacto con el producto a altas temperaturas. Ingestión/ Aspiración: ninguno esperado, si hubiese alguno: náusea, diarrea  
**OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS:** Los respondedores de la emergencia no tomarán ninguna medida que implique un riesgo personal o hacerlo sin una formación adecuada. Antes de intentar rescatar a las víctimas, aísle el área de todas las fuentes potenciales de ignición incluida la desconexión del suministro eléctrico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, arena, espuma. Agua sólo como niebla o para enfriar recipientes expuestos.

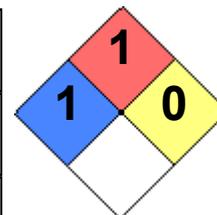
**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:** Chorro de agua directo

**MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE INCENDIOS:**

- Aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción sin formación adecuada o que suponga un riesgo para el personal
- Combatir el incendio desde un lugar protegido.

NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

SALUD:	1	En situación de emergencia puede causar irritación por sí mismo o sus gases de combustión.
INFLAMABILIDAD:	1	Material que debe ser precalentado para que la ignición pueda ocurrir.
REACTIVIDAD:	0	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
RIESGO ESPECIAL:		



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

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA**

**PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA:** No se debe realizar ninguna acción sin formación o que suponga un riesgo personal. Evitar al contacto con el producto, y facilitar la actuación del personal de emergencia.

**PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA:** No permitir el ingreso a personal no autorizado a la zona de derrame.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** Apagar motores u otras fuentes de ignición.

**MANEJO DE DERRAMES:** Evitar que el producto derramado alcance el agua. Absorber con arena, tierra u otro material no combustible y disponer en tambores cerrados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** Evitar llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar separado de sustancias oxidantes. Exterior, al abrigo de la luz solar.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA:** 5 mg/m<sup>3</sup> (nieblas aceites minerales) Legislación EE.UU

**LÍMITE PARA EXPOSICIONES DE 15 MINUTOS, ESPACIADAS AL MENOS UNA HORA:** 10 mg/m<sup>3</sup> (nieblas aceites minerales) ACGIH

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o PVC). Los guantes

deben ser inspeccionados regularmente antes de cada uso.

PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de salpicadura.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En caso de incendio usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a. Apariencia (estado físico, color, etc): Líquido parduzco
- b. Olor: Característico (a hidrocarburos).
- c. Umbral olfativo: Sin datos
- d. pH: Sin datos
- e. Punto de fusión: Sin datos  
Punto de congelación: Sin datos
- f. Punto inicial de ebullición: Sin datos  
Intervalo de ebullición: Sin datos
- g. Punto de inflamación: Más de 65 °C
- h. Tasa de evaporación: Sin datos
- i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos  
Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
- k. Presión de vapor: Sin datos
- l. Densidad de vapor: Sin datos
- m. Densidad: 0.9 a 1.1 (agua=1)
- n. Solubilidad: Insoluble
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos
- p. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos
- q. Temperatura de descomposición: Sin datos
- r. Viscosidad cinemática: 446 cSt a 50 °C
- s. Otras Propiedades:  
Poder calorífico superior: mínimo 10,2 Mcal/ kg

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Sin datos

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna esperable

CONDICIONES A EVITAR: Contacto con materiales incompatibles. Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Productos de combustión: monóxido de carbono y óxidos de azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Si se ingiere puede causar malestares digestivos.

TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado y reiterado con la piel puede causar dermatitis.

CARCINOGENICIDAD: Puede provocar cáncer (Carcinógeno Categoría 1-B)

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Contamina el agua y el suelo. Evitar su dispersión en el medio ambiente.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Disponer los residuos de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales aplicables.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P,

PELIGRO PRINCIPAL: Nocivo en general

NÚMERO DE RIESGO: 90

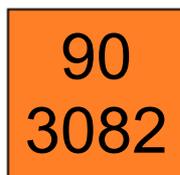
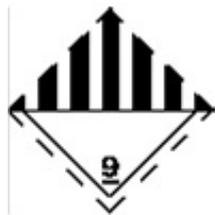
NÚMERO DE ONU: 3082

GRUPO DE EMBALAJE: III

Según el Código de la Organización Marítima Internacional (IMDG Code), Edición 1996:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P,

NÚMERO DE RIESGO: 90  
NÚMERO DE ONU: 3082



### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los residuos del producto están comprendidos por el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (ratificado por la Ley 16.221 del 22/10/91), como desecho peligroso de la Categoría 9.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (7ª Revisión, 2017), Decreto 307/009: Reglamentación para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA: La identificación de peligros del producto se basa en datos provenientes de ECHA (<https://echa.europa.eu/>).

ABREVIATURAS:

A.C.G.I.H: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

ECHA: European Chemical Agency

IPIECA: International Petroleum Industry Conservation Association

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

PVC: Policloruro de vinilo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible al la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben se definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.