



FUEL OIL MEDIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: FUEL OIL MEDIO

USO DEL PRODUCTO: Combustible hidrocarburo líquido. Producto obtenido de la destilación del petróleo crudo mezclado con otros componentes más livianos. Petróleo combustible con una viscosidad mínima de 150 SSU y un máximo de 310 SSU a 37,8°C. Es utilizado como combustible en calderas de baja presión (instalaciones de calefacción pequeñas y medianas), hornos de secado y hornos en general. Aplicable a edificios, clubes deportivos, industrias, etc.

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

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 3

Carcinogenicidad - Categoría 2

PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H351 - Susceptible de provocar cáncer
	H226 - Líquido y vapores inflamables

P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 – Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P242 – Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 – Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273- No dispersar en el medio ambiente.

Otros peligros: el vapor es más pesado que el aire, cuidado con la acumulación en fosas y espacios confinados

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Azufre	7704-34-9	1 % (máximo)	Corrosión /Irritación cutánea. Cat. 2	[H315] Provoca irritación cutánea

Fuel Oil	68476-31-3	99 % (mínimo)	Líquidos inflamables. Cat. 3 Carcinogenicidad. Cat. 2	[H226] Líquido y vapores inflamables [H351] Susceptible de provocar cáncer
----------	------------	---------------	--	---

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Mover a la persona a un lugar bien ventilado. Si es necesario suministrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): En caso de quemaduras, no remover la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con abundante agua por al menos 20 minutos. Remover los lentes de contacto si resulta fácil hacerlo. Buscar atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.

EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR el vómito, enjuagarse con agua. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza baja de manera de evitar su ingreso en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica. 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: enrojecimiento, irritación. Contacto con los ojos: ligera irritación. En caso de ingestión, suponga siempre que se ha producido la aspiración. La víctima debe ser enviada de inmediato a un hospital.

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. Si existe alguna sospecha de inhalación de H₂S: Los rescatistas deben usar aparatos de respiración.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

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

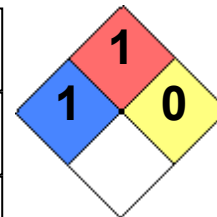
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

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
- Asegurar una ventilación adecuada y comprobar que hay una atmósfera respirable segura antes de entrar en espacios confinados.
- Esta sustancia puede flotar en el agua y reavivar el fuego.
- Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego contamine las aguas superficiales o lechos fluviales.

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: Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. 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: Mantener a las personas no autorizadas alejadas del lugar del derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Usar aparato de respiración autónomo.

MANEJO DE DERRAMES: Detener las fugas si es posible. Contener el vertido por cualquier medio disponible. Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado. Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población. Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo

cuando se recupera el producto. El producto es menos denso que el agua: en caso de pequeños derrames en aguas cerradas (es decir, puertos), contener productos con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos. Si es posible, los grandes derrames en aguas abiertas deben contenerse con barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si esto no es posible, controle la propagación del derrame y recoja el producto recuperado en contenedores apropiados para su reciclaje.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. Se deben tomar precauciones para evitar quemaduras en la piel al manipular productos calientes. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con ojos y piel.

RIESGO ESTÁTICO: Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática. Toma a tierra/ enlace equipotencial de contenedores, tanques y equipos de transferencia / recepción.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar bien ventilado. No exponer al calor, llamas abiertas u otras fuentes de ignición ni a oxidantes fuertes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 100 ppm -fracción respirable , TWA, (ACGIH)

CONTROLES DE INGENIERÍA: Usar adecuada ventilación general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Cuando exista posibilidad de contacto con la piel, usar guantes químicos impermeables (neopreno, PVC, nitrilo), calzado de seguridad y ropa de trabajo.

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, salvo cuando se excedan los límites de concentración permitidos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En casos de emergencia usar equipo autónomo.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: Mantener alejado de alimentos y bebidas. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lávese bien las manos después de la manipulación. Cambie la ropa contaminada al final del turno de trabajo.

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 54°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: Sin datos
- 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: 29 a 60 cSt a 40°C
- s. Otras Propiedades:
Poder calorífico superior: mínimo 10,2 Mcal/ kg

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No se espera que sea reactivo.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Esta sustancia es estable en las 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: Los vapores de hidrocarburos. actúan sobre el sistema nervioso central, pudiendo causar mareos, náusea y dolor de cabeza. Irrita la piel. Por ingestión puede causar vómitos, dificultades respiratorias, malestares digestivos y síntomas de borrachera.

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

CARCINOGENICIDAD: Cancerígeno animal, (piel), limitada evidencia en seres humanos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Sustancia nociva para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Ésta sustancia es un hidrocarburo UVCB y por lo tanto los ensayos no son apropiados para éste tipo de sustancias complejas.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Sin datos disponibles.

MOVILIDAD EN EL SUELO: Sin datos disponibles.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Insoluble en agua. Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas causando daños a los organismos. La transferencia de oxígeno también podría verse afectada.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Evitar o minimizar la generación de residuos si es posible. La disposición final del producto, contenedor o desecho generado en caso de derrame debe ser manejado de acuerdo a la legislación local aplicable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: ACEITE DE PETRÓLEO

PELIGRO PRINCIPAL: Líquido inflamable

NÚMERO DE RIESGO: 30

NÚMERO DE ONU: 1270

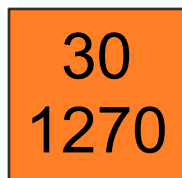
GRUPO DE EMBALAJE: III

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

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: ACEITE DE PETRÓLEO

NÚMERO DE RIESGO: 30

NÚMERO DE ONU: 1270

**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.