ENAUSA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
FUEL OIL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Fuel Oil
Tipo de producto	Esta diseñado para usarse especialmente como combustible en hornos, secadores y calderas. También puede utilizarse para calentadores (unidades de calefacción) y en plantas de generación de energía eléctrica.
Empresa	ENAUSA S.A.
Dirección	Azopardo 770 - Piso 15 Oficina 1503 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Teléfono de información	+54 (011) 5263-0927

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sinónimos	Combustóleo, fuelóleo
Descripción del compuesto	Mezcla de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos, aromáticos y olefínicos, donde predominan el nº de átomos de carbono en el intervalo C20+. Es un combustible elaborado a partir de productos residuales de los procesos de refinación del petróleo crudo. Producto de elevada viscosidad que se debe precalentar para fluidizarlo.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana	Los vapores pueden irritar las mucosas, asfixia por desplazamiento del oxigeno, dolor de cabeza, dificultad al respirar, perdida de coordinación muscular, visión borrosa y convulsiones.
Seguridad	No clasificado como inflamable pero puede llegar a arder.
Medio ambiente	Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos al medio ambiente. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. No fácilmente biodegradable. Persiste en condiciones anaeróbicas.

4. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos	Los peligros en los productos de combustión pueden contener: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, e hidrocarburos sin quemar.
Medios de extinción	Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.
Medios de extinción no adecuados	Bombear agua a chorro. Por razones del medio ambiente evitar el uso de extintores de Halon.

Información adicional	Mantener los depósitos o bidones próximos fríos rociándolos con agua.

5. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Los vapores pueden trasladarse a nivel del suelo a distancias considerables. Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición y evacuar al personal. No respirar: vapores, aerosoles, gases, nieblas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Protección personal	Ropa: totalmente impermeable, guantes de nitrovinilo o PVC, zapatos o botas de seguridad - gafas protectoras químicamente resistentes.
Precaución medio ambiental	Prevenir la entrada en desagües, canales o ríos. Usar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No comer, beber o fumar durante su utilización. Usar en zonas bien ventiladas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar a tierra todo el equipo.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Situar los tanques lejos de calor y de otras fuentes de ignición. No almacenar nunca en edificios ocupados por personas. Cantidades pequeñas pueden almacenarse en envases portátiles adecuados, que se mantendrán en zonas bien ventiladas y a prueba de fuego. No almacenar en depósitos inapropiados, no etiquetados, o etiquetados incorrectamente. Mantener los depósitos bien cerrados, en lugar seco, bien ventilado, y lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición. Mantener en zona aislada. Evitar la entrada de agua. Los bidones pueden apilarse hasta un máximo de 3 alturas. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales a evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	Se genera monóxido y dióxido de carbono. Humos tóxico en condición incompleta.

ENAUSA

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

	Método ASTM / IRAM-IAPG	Fuel Oil
Estado físico	N/A	Líquido a temperatura
Aspecto	N/A	Líquido Negro
Poder Calorífico Superior	D-240	10.450
Poder Calorífico Inferior	D-240	9.812
Densidad a 15ºC g/ml	D-4052	0,96
Agua (g/100g)	D-95	Máx 0,3
Punto de inflamación ºC	D-93	Mín 75
Viscosidad a 40ºC (cst)	D-445	550
Azufre % (en peso)	D 4294	0,50
POFF,	IP 309	12
Carbón Conradson %p	D4530	9,60
Cenizas %p	D482	0,06