

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IFO 60

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

Nombre del producto	IFO 60 (Intermediate Fuel Oil)
Tipo de producto	Combustible marino perteneciente al grupo de los fueloil residual, utilizado por buque-tanques en el mercado internacional
Empresa	ENAUUSA S.A.
Dirección	Camila O'Gorman, 412 - 3° Piso Oficina 302 Puerto Madero, Buenos Aires.
Teléfono de información	+54 (011) 5263-0927

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sinónimos	Combustible Bunker
Descripción del compuesto	Está diseñado para utilizarse como combustible en buque- tanques y plantas de generación de energía eléctrica. IFO 60 en una mezcla de combustibles destilados y residuales, que generan un combustible intermedio, esta mezcla se realiza con el fin de disponer de un combustible que se adapte mejor a las necesidades de manipuleo, bombeo y viscosidad para una adecuada operación de los distintos equipos de combustión.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana	Los vapores pueden irritar las mucosas, asfixia por desplazamiento del oxígeno, dolor de cabeza, dificultad al respirar, pérdida 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. Evítense 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 tóxicos en condición incompleta.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

	Método ASTM / IRAM-IAPG	IFO 60
Estado físico	N/A	Líquido a temperatura ambiente
Aspecto	N/A	Líquido Negro
Poder Calorífico Superior	D-240	10.531
Densidad a 15°C g/ml	D-4052	0,945
Agua (g/100g)	D-95	Máx 0,3
Punto de inflamación °C	D-93	Mín 68
Viscosidad a 50°C (cst)	D-445	60
Azufre % (en peso)	D 4294	0,50
Carbón Conradson %p	D4530	6,10
Cenizas %p	D482	0,05