

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**IFO 380**

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

---

Nombre del producto	IFO 380 (Intermediate Fuel Oil)
Tipo de producto	Combustible marino perteneciente al grupo de los fueloil residual, utilizado por buque-tanques en el mercado internacional
Empresa	Energy PIA Group S.A.
Dirección	Encarnación Escurra 365 Buenos Aires
Teléfono de información	+54 (011) 4894-0900

## **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 380 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. Evitese 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)

---

	<b>Método ASTM / IRAM- IAPG</b>	<b>IFO 380</b>
Estado físico	N/A	Líquido a temperatura ambiente
Aspecto	N/A	Líquido Negro
Poder Calorífico Superior (Kcal/kg)	D-240	10.531
Densidad a 15°C g/ml	D-4052	0,97
Agua (g/100g)	D-95	Máx 0,5
Punto de inflamación °C	D-93	Mín 80
Viscosidad a 40°C (cst)	D-445	360
Azufre % (en peso)	D 4294	0,50
Carbón Conradson %p	D4530	7,10
Cenizas %p	D482	0,05