

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	<b>DIESEL</b>
--	---	---------------

<b>1. Identificación del Producto:</b>	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>DIESEL OÍL</b>
<b>Uso del Producto:</b>	<b>Combustible para motores, usado como el combustible clásico de camiones, autobuses, locomotoras ferroviarias, máquinas industriales, etc.</b>
<b>2. Composición / Información Sobre Los Componentes</b>	
<b>Ingredientes:</b>	<b>Cantidad y Unidad de Medida</b>
- Hidrocarburos saturados (principalmente parafinas)	- 75 %:
- Hidrocarburos aromáticos	- 25 %
-	-
<b>3. Identificación de Peligros</b>	
<u><b>RIESGOS A LA SALUD:</b></u> <input type="checkbox"/> 4 Mortal <input type="checkbox"/> 3 Extremadamente peligroso <input type="checkbox"/> 2 Peligroso <input checked="" type="checkbox"/> 1 Ligeramente peligroso <input type="checkbox"/> 0 No peligroso (normal)	<u><b>INFLAMABILIDAD:</b></u> <input type="checkbox"/> 4 Altamente inflamable <input type="checkbox"/> 3 Puede inflamarse en condiciones casi normales <input checked="" type="checkbox"/> 2 Requiere un poco calor para su inflamación <input type="checkbox"/> 1 Requiere ser calentado para su inflamación <input type="checkbox"/> 0 No inflamable
<u><b>RIESGO ESPECÍFICO:</b></u> <input type="checkbox"/> ACID    Ácido <input type="checkbox"/> OXY    Oxidante <input type="checkbox"/> COR    Corrosivo <input type="checkbox"/> ALK    Alcalino <input type="checkbox"/> W      No añadir agua	<u><b>REACTIVIDAD:</b></u> <input type="checkbox"/> 4 Puede explotar <input type="checkbox"/> 3 Golpe o calor puede detonarlo <input type="checkbox"/> 2 Reacción química violenta <input type="checkbox"/> 1 Inestable <input checked="" type="checkbox"/> 0 Estable
<b><u>PELIGROS</u></b>	
<p><b>Ojos y contacto con la piel:</b> Provoca irritación en los ojos al contacto directo y causa irritación si el contacto cutáneo se mantiene por tiempos prolongados.</p> <p><b>Inhalación:</b> 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..</p> <p><b>Ingestión:</b> Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, desmayos y hasta la muerte</p> <p><b>Peligros crónicos:</b> Trastornos respiratorios, cutáneos, depresión del sistema nervioso central.</p> <p><b>Condiciones agravadas:</b> Todas las anteriores. Las personas con afecciones respiratorias crónicas no deben exponerse al producto.</p> <p><b>Peligros de cáncer y daños reproductivos:</b> N/D</p>	

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	<b>DIESEL</b>
--	---	---------------

**4. Primeros auxilios**

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua hasta que descienda la irritación. En caso de que persista recurrir a un médico.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua; usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa, incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. En caso de persistir la irritación buscar atención médica.

**Inhalación:** Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del lugar del accidente. En caso de la interrupción de la respiración se aplica respiración artificial. Mantener a la víctima en reposo y buscar atención médica inmediata.

**Ingestión:** NO INDUCIR AL VOMITO debido a que es importante que no ingrese producto a los pulmones (aspiración). Conseguir rápida atención médica.

**Nota para el médico:** En caso de ingestión considere un lavado intestinal, si es que no hay signos de daño estomal.

**5. Medidas de Lucha Contra Incendios**

<b>Límites de Inflamabilidad bajos en el aire (% por vol.):</b>	Inferior: 0.5% Superior: 5.0%	<b>Punto de Inflamación:</b>	54°C	<b>Clasificación de Inflamabilidad:</b>	3
---	--	------------------------------	------	---	---

**Medios de Extinción:** - Espuma, polvo químico seco, anhídrido carbónico.

**Procedimientos especiales contra incendios:** - Niebla o rociado con agua, para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal, sólo debe ser usado por personal entrenado en lucha contra el fuego.

**Explosión inusual y procedimientos de incendio:** - Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad en fuegos pequeños. Para fuegos mayores, utilice traje de bomberos, equipo de respiración autónomo de presión positiva. Idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas.

**6. Medidas que deben tomarse en caso de Vertido Accidental**

**Procedimientos para derrames o fugas:**

- Elimine toda fuente de ignición, tomando las precauciones normales de seguridad. Evite la contaminación de cursos de agua.
- Use equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA), ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC.
- Evite la entrada del producto en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Recoger la capa sobrante o aspirar por bombeo usando un equipo a prueba de explosión, o contener el líquido derramado mediante barreras flotantes, arena u otro absorbente apropiado.

**Disposición de desechos:** - Recolectar todo el material derramado y almacenarlo en un contenedor cerrado hasta su confinamiento.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	<b>DIESEL</b>
--	---	---------------

	- Disponga en lugares autorizados y según exigencias de la autoridad sanitaria del país.
<b>7. Manipulación y Almacenamiento</b>	
<b>Manipulación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite el contacto con la piel, evite derrame en cuerpos de agua y suelo.</li> <li>- Manipular a temperatura ambiente. Evite pequeños derrames y fugas para evitar el riesgo de resbalamiento.</li> <li>- Utilice procedimientos adecuados para amarre y/o toma a tierra. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).</li> <li>- Usar herramientas antichispas.</li> </ul>
<b>Almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacene lejos de fuentes de ignición o de calor, en lugar fresco y bien ventilado.</li> <li>- Estanques, tanques, tambores y contenedores autorizados por la SEC. No se permite envases de vidrio excepto para análisis o laboratorio.</li> </ul>
<b>8. Controles de Exposición/ Protección Individual</b>	
<b>Controles de Exposición:</b>	- Manipular en área bien ventilación, ocupe los equipos de protección individual para manipular la sustancia.
<b>Ventilación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El producto no debe emplearse en áreas no ventiladas.</li> <li>- Se podría usar ventilación natural o artificial (ventiladores a prueba de explosión)</li> </ul>
<b>Protecciones Personales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando las concentraciones en el aire puedan exceder los límites de exposición ocupacional permitidos se recomienda el uso de aparatos respiratorios homologados para prevenir la sobreexposición por inhalación.</li> <li>- Guantes de Nitrilo, PVC o neopreno de puño largo.</li> <li>- Si el contacto es probable, se recomiendan gafas de seguridad con protecciones laterales.</li> <li>- Proteja el cuerpo con delantal de PVC y botas de goma o neopreno.</li> </ul>
<b>9. Propiedades Físico Químicas</b>	
<b>Apariencia:</b>	- Líquido, brillante y claro
<b>Olor:</b>	- Hidrocarburo del petróleo.
<b>Gama de ebullición:</b>	- 180-360 °C
<b>Gravedad @ 60°F:</b>	- N/D
<b>Gravedad específica (H2O=1):</b>	- N/D
<b>Libras / galón:</b>	- N/D
<b>VOC=S (Presión de vapor &gt;0.44 lbs / sq.in) (Lbs / gal):</b>	- N/D
<b>Total de Compuestos Orgánicos Volátiles (TVOC) (g/L):</b>	- N/D
<b>No exentos Compuestos Volátiles (CVOC):</b>	- N/D

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	<b>DIESEL</b>
--	---	---------------

<b>Presión de Vapor (mm de Hg) @ 20°C:</b>	- <0.3 kPa a 20°C (68°F)
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	- 3.4 Mayor que el del aire >1
<b>Absorción de agua:</b>	- Insoluble
<b>% De volatilidad por vol.:</b>	- N/D
<b>Autoignición:</b>	- N/D
<b>Punto de Inflamación</b>	- (ASTM D-93) >55 °C (>131°F) (Típico)
<b>Viscosidad</b>	- 3mm27s a 40° (104°F)
<b>10. Reactividad</b>	
<b>Estabilidad:</b>	- Estable en contenedores cerrados y bajo condiciones normales de temperatura y presión.
<b>Condiciones a evitar:</b>	- Altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar ruptura violenta debido a la presión generada.
<b>Materiales a evitar:</b>	- Oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico y percloratos).
<b>Productos peligrosos Descomposición:</b>	- Se genera monóxido y dióxido de carbono. Vapores en combustión incompleta.
<b>Peligros de Polimerización:</b>	- No ocurre.
<b>11. Información Toxicológica</b>	
<b>Inhalación:</b>	- Los vapores pueden causar mareos y somnolencia.
<b>Contacto Dérmico :</b>	- Irritante para la piel.
<b>Contacto Ocular:</b>	- El contacto con los ojos puede causar irritación
<b>Ingestión:</b>	- Irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea y en casos severos; depresor del sistema nervioso central.
<b>Efectos exposición crónica:</b>	- Prolongado y/o repetidos contactos con la piel de ciertos PNAs han mostrado que causan cáncer de piel. Prolongadas y/o repetidas exposiciones por inhalación de ciertos PNAs podrían también causar cáncer de pulmón y de otros órganos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	- CE 3, siempre dependiendo al tiempo de exposición.
<b>Otros:</b>	- N/D
<b>12. Información Ecológica</b>	
<b>Escala de toxicidad acuática:</b>	- Contamina agua, aire y suelo al incorporarse en ellos.
<b>Toxicidad de químicos:</b>	- N/D
<b>Categoría de peligrosidad:</b>	- Baja

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>	<b>DIESEL</b>
--	---	---------------

<b>Otro:</b>	- Se espera que sea fácilmente degradable.
<b>13. Consideraciones Relativas a la Eliminación</b>	
<p><b>Eliminación:</b> Los materiales muy contaminados se deben incinerar. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados. Remitirse a un gestor autorizado.</p> <p><b>Manipulación:</b> Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.</p> <p><b>Disposiciones:</b> Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.</p>	
<b>14. Información Relativa al Transporte</b>	
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	- Combustible para motores diesel.
<b>Manejo:</b>	- En envase debidamente cerrado.
<b>Identificación de peligrosidad:</b>	- Clase 3. Código de clasificación: F1. Grupo de embalaje: III
<b>Placa de identificación DOT:</b>	- 3 Líquidos (inflamables y combustibles)
<b>Precaución específica:</b>	- Almacenar en un área seca y fría a una temperatura inferior a 49°C.
<b>15. Información Adicional</b>	
<b>Normas Vigentes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas internacionales aplicables : IMO, NU: Clase 3, 1202</li> <li>- Normas nacionales aplicables : Nch382, Nch2190, Nch2120/03, D.S.594, D.S.148, DFL 19.300, D.S. 160/2010</li> <li>- Marca en etiqueta : Líquido Combustible Clase 3</li> <li>Número NU : 1202</li> </ul>