

GASOIL REGULAR

SECCION-1- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Producto: Fórmula Diesel

Tipo de Producto: Gas Oil, combustible para uso en vehículos con motores Diesel.

Nombre de la Compañía
REFIDOMSA, República Dominicana.

Dirección
Carretera Sánchez, km 17 1/2 Zona Industrial de Haina, San Cristóbal, República Dominicana.
Punto Focal: Coordinador Comercialización y Servicio al Cliente, Ing. Marisol Pérez,
Tel: 809-472-9800

Teléfono de emergencia.
809-472-9874, Laboratorio, REFIDOMSA
809 957-1315, Sala de control y directo

Teléfono / Fax
Tel: 809-472 9999 Fax: 809-957-3566

SECCION 2- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción: Mezcla compleja de hidrocarburos parafínicos, cicloparafinas, aromáticos y olefínicos; con números de carbono predominantemente en el rango de C10 a C22. Contiene aditivos. Podrá contener compuestos derivados de craqueo entre los que están presentes principalmente compuestos policíclicos aromáticos de 3 anillos (y algunos de 4 hasta 6 anillos).

SECCION 3 –IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Salud: No presenta riesgo alguno para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y cuando se observan los límites máximos de concentración de vapores en aire establecidos en la legislación vigente para exposición en ambientes laborales manteniendo además una buena práctica de higiene personal y manipuleo de producto.

Exposiciones prolongadas ó repetidas podrían provocar dermatitis y otros síntomas descritos en el punto 11 (Toxicidad crónica).

Seguridad: Clasificado como no inflamable pero arde. Sus vapores son más pesados que el aire, pudiendo esparcirse por una gran superficie y es posible una ignición a distancia.

Medio Ambiente: Ligeramente tóxico para organismos acuáticos. Grandes volúmenes podrán penetrar el suelo y contaminar las napas de agua. Por su baja biodegradabilidad, tiene potencial de bioacumulación. Persiste bajo condiciones anaeróbicas.

SECCION 4 –PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos: En las condiciones recomendadas para su uso no produce síntomas ni efectos adversos. Ver punto 11 (Toxicología).

Inhalación: Trasladar a la persona a un lugar fresco y ventilado.

Si la respiración se detiene, aplicar respiración artificial. En ausencia de ritmo cardíaco, aplicar masaje cardíaco externo. Monitorear ritmo respiratorio y cardíaco. Si los síntomas persisten, obtener ayuda médica inmediata.

Ingestión: La ingestión es un hecho improbable pero si ocurriese NO INDUCIR AL VOMITO. No demorarse. No administrar nada por boca. Si el accidentado perdió la conciencia pero respira, colocarlo en posición “de recuperación”. Si la respiración ha cesado, aplicar respiración artificial. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATAMENTE.

Contacto con la piel: Quite la vestimenta contaminada. Lave (aproximadamente durante 15-20 minutos) las partes afectadas con abundante agua y jabón hasta que no exista evidencia del combustible.

Nota: la ropa contaminada puede incendiarse, la misma debe ser impregnada con agua antes de retirarla del lugar. Para usarse nuevamente debe ser lavada con cuidado.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua ó solución salina normal levantando ocasionalmente los párpados (superior e inferior) hasta que no exista evidencia del producto, aproximadamente durante 15-20 minutos.

Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.

Advertencia a facultativos: Tratar sintomáticamente. El diagnóstico de ingesta de este producto se determina por el olor característico del aliento de la víctima y a par tir del conocimiento de los hechos ocurridos. En caso de ingestión considerar el lavado gástrico el cual deberá ser llevado a cabo luego de realizar una entubación endotraqueal para eliminar el riesgo de aspiración de vapores. En caso de neumonitis química se deberá considerar la terapia de antibióticos y corticoides. La absorción en el tracto digestivo puede ser reducida mediante la administración de parafina líquida de uso medicinal.

SECCION 5 – MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

Riesgos de incendio: Los productos de combustión podrán incluir monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre e hidrocarburos no combustionados. Sus vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición.

Equipos para la extinción: Espuma, niebla o rociado de agua. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena y tierra pueden usarse sólo en caso de incendios menores.

No emplear: Chorros de agua que sobre la superficie del combustible podrían propagar el fuego. No utilizar extintores de HALON para no afectar el medio ambiente.

Nota: Mantenga fríos los tambores y tanques adyacentes al fuego mediante el rociado de agua. En especial si se encuentran expuestos a las llamas. Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua aplicada desde la mayor distancia posible. Evite respirar los vapores y ubíquese con el viento a sus espaldas.

Equipos de protección: Usar los equipos de protección especificados para operaciones normales (ver punto 8).

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Cuidados personales:

- evite el contacto con la piel, ojos y ropa;
- no respire sus vapores;
- quítese inmediatamente la ropa contaminada y mójela (lavar antes de volver a usar).

Preservación del medio ambiente: Prevenir el ingreso del combustible a drenajes, acequias o ríos empleando los medios apropiados para detener derrames accidentales. Si inevitablemente alguno de los accidentes antes mencionados ocurrieran, avisar a las autoridades pertinentes.

Pequeños derrames: Absorber el líquido con arena, tierra ó material para control de derrames, recójalo y deposítelo en un contenedor perfectamente identificado para su posterior disposición **según las reglamentaciones vigentes.**

Grandes derrames: Prevenir su dispersión con arena o tierra. Recoger y transportar en recipiente apropiado hasta su destino **definitivo de acuerdo** a la legislación vigente. En caso de no poder contener derrames de magnitud, avisar a la autoridad pertinente.

SECCION 7 – I MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Cuando se manipulan hidrocarburos combustibles, no se debe comer, beber ó fumar. Asimismo las operaciones deben efectuarse en áreas bien ventiladas.

Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática: conecte a tierra todos los equipos.

Almacenaje: Almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. En el caso de encontrarse envasado en tambores no colocar más de tres (3) en altura, claramente identificados y cerrados. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor ó ignición.

En general, el combustible no debe ser almacenado en edificios ocupados por personas.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Temperatura de almacenamiento: ambiente.

Descarga de producto: Durante el bombeo ó el movimiento del gas oil, pueden generarse cargas electrostáticas. Asegure la continuidad eléctrica a tierra de todo el equipo. Una vez llenado el tanque, espere unos 10 minutos antes de accionar válvulas o escotillas.

Materiales recomendados: Acero dulce ó inoxidable para contenedores. Para el revestimiento de los tanques usar pinturas epoxi con agentes de curado amínicos . Para los sellos y juntas emplear materiales con fibras de asbesto ocluídas, PTFE (Teflón), cauchos sintéticos del tipo VITON A y B.

No emplear: Cobre y sus aleaciones ferrosas y no ferrosas, zinc y sus aleaciones. Materiales sintéticos como plásticos y fibras de vidrio que no estén específicamente indicados para estar en contacto con hidrocarburos. Ejemplos: caucho natural, polimetilmetacrilato, poliestireno (PS), cloruro de polivinilo (PVC), poliisobutileno, polietileno de baja y media densidad (PEBD, PEMD), y polipropileno (PP).

Limpieza de tanques: la limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento son operaciones para especialistas que conocen los estrictos procedimientos y precauciones para realizarlas. Entre los que figuran la eliminación de los gases de los tanques. Antes del ingreso del personal deberá controlarse la atmósfera dentro del tanque empleando un explosímetro y medidor de oxígeno.

Se requerirá un cuidado especial cuando el tanque ha contenido previamente nafta con plomo para la limpieza y disposición de los residuos.

SECCION 8 –CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en ambientes de trabajo:

En ausencia de un valor límite de exposición a Gas Oil en ambientes de trabajo recomendamos adoptar el límite de nieblas de aceites minerales en aire:

CMP = 5 mg/m³ referencia American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

CMP-CPT = 10 mg/m³ referencia ACGIH

Ventilación: Para cumplir con los valores límites legales debe emplearse extracción localizada. Los equipos deben ser a prueba de explosiones.

Medidas preventivas: Lavarse las manos antes de comer, beber ó fumar (fuera de las áreas restringidas).

Vías respiratorias: No se requiere protección especial pero debe ser evitada la inhalación de vapores del producto. En espacios confinados, puede ser necesario el empleo de equipos autónomos ó similares.

Protección de Manos: Siempre debe usarse guantes de PVC ó de goma nitrilo.

Ojos: Usar antiparras de seguridad si hubiera riesgo de salpicaduras. Donde exista la posibilidad de salpicadura en ojos, se deberá proveer una fuente para lavado de ojos cercana al área de trabajo para uso en caso de emergencias.

Protección del Cuerpo: Usar overoles para minimizar la contaminación de ropa personal. Prevenir los repetidos o prolongados contactos del combustible con la piel, quitando la ropa contaminada. Usar botas o zapatos de seguridad resistentes a hidrocarburos.

SECCION 8 – PROPIEDADES FISICAS

Rango de ebullición	:	160-400 °C
Rango de densidad a 15°C	:	0.8200-0.8700 (Kg/l)
Solubilidad en agua	:	Ninguna
Volatilidad	:	100%V
Apariencia	:	Líquido rojo, brillante
Contenido de Azufre	:	5090-7500 ppm

SECCION 10 –PROPIEDADES DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Evitar: Contactos con calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición.

Descomposición de productos: no conocidos.

SECCION 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estos datos no han sido determinados específicamente para este producto. La información que se da a continuación está basada en el conocimiento de la toxicología de productos similares.

No deben superarse los límites sugeridos en el ambiente de (Ver punto 8).

Ingestión: NO PIERDA TIEMPO. NO INDUCIR AL VOMITO. OBTENER AYUDA MEDICA.

El principal riesgo en una ingestión accidental de gas oil es la aspiración del líquido en los pulmones, especialmente en el caso de niños, los que deberán ser derivados al hospital inmediatamente. No suministrar nada por boca. NO INDUCIR AL VOMITO.

Inhalación: Trasladar al accidentado a un lugar fresco.

Si está inconsciente pero respira normalmente, colocar en posición de recuperación.

Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial.

En caso de paro cardíaco, dar compresión cardíaca externa. Controlar pulso y respiración. OBTENER AYUDA MEDICA.

Advertencia: en general, evite inhalar cualquier tipo de hidrocarburo. NO "HUELA" hidrocarburos.

Contacto con la Piel: Leve a moderadamente irritante.

En el caso de quemaduras, lavar la piel con agua y jabón. NO usar solventes, kerosene u otro hidrocarburo. Quitar la ropa contaminada.

Si hay irritación, obtener ayuda médica.

Toxicidad crónica: Contiene máximo 3% de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PCA). Debido a la presencia de estos compuestos, se recomienda evitar el contacto prolongado y repetido pues puede producir pérdida de la grasitud natural de la piel, provocando una irritación de moderada a severa y conducir a una posible dermatitis. Una exposición excesiva y bajo pobres condiciones de higiene y seguridad podría conducir a la aparición de tumores de piel.

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Estos datos no han sido determinados para este producto en particular la información dada se basa en el conocimiento de la ecotoxicología de productos similares.

Movilidad: en contacto con el suelo se adsorbe a éste.

Biodegradabilidad: no biodegradable. Persiste bajo condiciones anaeróbicas. Tiene potencial para bioacumularse. Da mezclas de muy baja solubilidad.

SECCION 13. DISPOSICION DE RESIDUOS

Precauciones: ver punto 8.

Disposición de los residuos: Los residuos provenientes de un derrame ó de una limpieza de tanques deberán ser dispuestos de acuerdo con la Ley Nacional N°24.051 de Residuos Peligrosos.

No disponer los desechos en drenajes, cursos de agua ó suelo.

14. RECOMENDACIONES FINALES

Usos y restricciones: Fórmula Diesel se emplea como combustible para uso en automotores. Este producto no deberá ser usado en otras aplicaciones que la anteriormente mencionada.

NOTA: La información contenida en esta hoja de seguridad, se basa en nuestra experiencia y conocimientos, es auténtica y confiable, y tiene por objeto describir el producto teniendo en consideración los requerimientos de higiene y seguridad e industrial como así también los de medio ambiente. Se trata por lo tanto de recomendaciones y sugerencias, no constituyen garantías, ya que las condiciones de uso están más allá de nuestro control.

La información aquí contenida no debe ser tomada como una recomendación para ser utilizada en otro producto ó aplicación.

Fin de HDS