

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
Diesel B5 S-50**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

NOMBRE : Petróleo Diesel B5 S-50/Petróleo Diesel B5 S-50 PD / Max-D Biodiesel S-50
PROVEEDOR : Primax S.A.
FONO EMERGENCIA : 996511475 / 203-3100 Anexo 3177-3178 RPM # 943080

2. COMPOSICION / INGREDIENTES

NOMBRE QUIMICO : N/A
FORMULA QUIMICA : Mezcla de 95% de Diesel N°2 + 5% Biodiesel (B100).

Diesel N° 2 es una mezcla compleja de hidrocarburos provenientes de una gran variedad de procesos. Su composición varía desde hidrocarburos C9 a C20 con un rango de ebullición entre 162 a 360°C. Dentro de su composición también se puede encontrar Tolueno y Naftaleno, obtenido de procesos de refinación. Según normatividad Peruana deberá contener hasta un máximo de 50 PPM de azufre en su composición.

Biodiesel (B100), combustible que se obtiene a partir de aceites vegetales o grasas animales, derivado de recursos renovables, combustible que prácticamente no contiene azufre y que cumple con las especificaciones de calidad establecidas en la norma nacional e internacional.

SINONIMOS : Petróleo Diesel B5 Bajo Azufre ULS (Ultra Low sulfur), Petróleo B5-PD ULS, AGO, Gas Oil, Diesel B5 BA, Aceite combustible para motor, Fuel Oil N°2

N° C A S : 68476-34-6

N° N.U. : 1202

De conformidad a la Resolución Ministerial N° 165-2008-MEM/DM las especificaciones que se aplican para el Diesel B5 S-50 son las mismas correspondientes al Diesel B2 y Diesel N°2

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

NOTA : Dado que el Diesel B5 S-50 está compuesto en su mayoría por Diesel N° 2 (Al 95%), se aplican los mismos riesgos y condiciones de seguridad en ambos combustibles.

MARCA EN ETIQUETA : N/A

CLASIFICACION DE LOS RIESGOS : 3



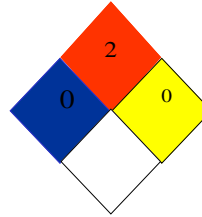
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diesel B5 S-50

HDS-Diesel B5 S-50-11

Según la NFPA (National Fire Protection Association) es la siguiente:

- Salud : 0
- Inflamabilidad : 2
- Reactividad : 0



- INHALACION** : Una sobre exposición puede causar debilitamiento, dolor de cabeza, náuseas, confusión, visión borrosa, somnolencia, y otros efectos en el sistema nervioso central.
- CONTACTO CON LA PIEL** : Contacto prolongado puede causar irritación de la piel (dermatitis.) o quemaduras. La absorción a través de la piel puede causar síntomas de intoxicación, seguido de daño en riñón.
- CONTACTO CON LOS OJOS** : Prolongada exposición a concentraciones de vapores sobre las normales, puede causar irritación. Los vapores de naftaleno pueden causar irritación.
- INGESTION** : Náuseas. Puede causar daño en el riñón
- EXPOSICION CRONICA** : Puede ocurrir dermatitis crónica con acantosis, inflamación, paraqueratosis e hiperqueratosis.
- PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE** : Tóxico para organismos acuáticos. Grandes cantidades pueden penetrar en la tierra y contaminar las aguas subterráneas.
- PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO** : No clasificado como inflamable pero puede llegar a arder.
- OTRA INFORMACION** : Su venta y manejo requiere de condiciones y equipos de seguridad adecuados

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- INHALACION** : Mueva a la persona del lugar hacia el aire fresco, si se encuentra inconsciente colóquelo en posición de recuperación. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Diesel B5 S-50

Si hay ausencia de latidos del corazón aplique compresión externa cardiaca, monitoree la respiración y el pulso, obtenga atención médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL : Lave la piel con agua y jabón. Considere que si la ropa se encuentra con producto, existe riesgo de fuego. Debe ser mojada con agua antes de quitarla. La ropa debe lavarse antes de ser nuevamente usada.

CONTACTO CON LOS OJOS : Irrigue los ojos con agua. Si persiste la irritación obtenga atención médica.

INGESTION : No demore la atención, no induzca al vómito. Proteja las vías respiratorias si comienza a vomitar. No suministre nada por la boca. Si está inconsciente, pero respira, póngalo en posición de recuperación. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial. Obtenga atención médica inmediata.

NOTAS PARA EL MEDICO TRATANTE : En caso de ingestión considere lavado gástrico. Debe ser efectuado sólo luego de una entubación endotraqueal a fin de evitar riesgos en la respiración. El diagnóstico de ingestión de estos productos es por el característico olor en la respiración de la víctima y los antecedentes de los eventos. En caso de neumonitis química, terapia con antibióticos y corticoides deben ser considerados. Methanol puede encontrarse presente en concentraciones menores o iguales al 3% (v/v). A este nivel de concentración es poco significativo en el contexto del tratamiento de una intoxicación aguda.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

AGENTES DE EXTINCION : Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono. Otros: Agua en forma de neblina, tierra y arena pueden ser usadas en fuegos pequeños.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO : Aplique el polvo químico seco en forma de abanico, procurando cubrir toda el área de la llama. Colóquese en posición favorable al viento y no dé la espalda al fuego. En caso de utilizar espuma, ésta actúa formando una manta sobre el fuego y enfriando. Se recomienda utilizar en fuegos donde se necesite cubrir una superficie de producto.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL : Guantes, casco, chaquetón y pantalón, botas, deben cumplir estándar NFPA.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Diesel B5 S-50

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES Y FUGAS

- MEDIDAS DE EMERGENCIA** : Aislar el lugar, evitar que el producto fluya al sistema de drenaje público y/o contamine la tierra. Avisar a la Policía, a los bomberos y al teléfono de emergencia de Primax (996511475 / 203-3100 Anexo 3177-3178 RPM # 943080) Aleje a los curiosos evite que enciendan motores u otras fuentes de ignición. Saque los extintores del vehículo, no abandone el vehículo, si hay riesgo de contaminación de aguas, dé aviso a la autoridad competente.
- EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL** : Guantes y botas resistentes a los hidrocarburos, casco y ropa de algodón, evite el contacto con la piel, ojos ropa. Cámbiese de inmediato la ropa impregnada con producto. Moje la ropa antes de retirarla del cuerpo. Peligro de fuego.
- METODOS DE LIMPIEZA** : Limpiar totalmente el lugar, procurando retirar en bolsas plásticas los desechos, disponer de ellos en un lugar autorizado por la autoridad local. Efectuar mediciones con explosímetro antes de habilitar el lugar.
-

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- RECOMENDACIONES TECNICAS** : Durante la manipulación del producto, no coma, no beba, no fume, manténgalo en áreas ventiladas, tome las medidas para la descarga de estática en todos los equipos. Instalar los tanques fuera de las zonas de calor u otras fuentes de ignición. No almacenar producto en lugares ocupados por personas. Cargas electroestáticas pueden generarse durante el transporte y descarga de producto. Asegúrese la continuidad eléctrica a través de la igualación de potencial. Evite el derrame de producto.
-

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

- ESTANDAR DE EXPOSICION** : No establecidos
- PROTECCION RESPIRATORIA** : Sólo para espacios confinados.
- PROTECCION DE LAS MANOS** : Guantes de PVC o nitrilo.
- PROTECCION DE LOS OJOS** : Anteojos con protección.
- PROTECCION DEL CUERPO** : Buzos de algodón, zapatos de seguridad resistentes a los hidrocarburos. Lave la ropa permanentemente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Diesel B5 S-50

9. PROPIEDADES FISICO Y QUIMICAS

| | |
|---|---|
| ESTADO FISICO | : Líquido a temperatura ambiente |
| APARIENCIA Y COLOR | : Petróleo Diesel B5 S-50 sin aditivo: marrón ambar / Max-D Biodiesel S-50: tonalidad verde azulado. Olor característico. |
| PUNTO INICIAL DE EBULLICION | : Aprox. 150 °C |
| PUNTO FINAL DE EBULLICION | : Aprox. 390 °C |
| PRESION DE VAPOR A 40°C | : Menor a 0.5 kPa |
| DENSIDAD A 15 °C | : 800-900 kg/m ³ |
| VISCOSIDAD CINEMATICA A 40°c | : 2-4 mm ² /s |
| DENSIDAD DE VAPOR | : >5 (Aire = 1) |
| TEMPERATURA DE ESCURRIMIENTO | : Max. 4°C |
| PUNTO DE INFLAMACION | : > 52°C (PMCC) |
| Límite menor | : Aprox. 1% (V/V) |
| Límite mayor | : Aprox. 6% (V/V) |
| TEMPERATURA AUTO-IGNICION | : >250 °C |
| PROPIEDADES EXPLOSIVAS | : Al usarse, puede formar mezclas vapor-aire explosivas/inflamables |
| PROPIEDADES OXIDANTES | : Ninguna |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | : NO |
| COEFICIENTE DE PARTICION n-octano/agua | : log Pow=3-7 |
| GRADO DE EVAPORACION | : Datos no disponibles |

10. ESTABILIDAD/REACTIVIDAD

| | |
|-----------------------------|--|
| ESTABILIDAD | : Estable |
| CONDICIONES A EVITAR | : Calor, fuego, chispa. |
| MATERIALES A EVITAR | : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes. |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Diesel B5 S-50

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN : Una combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No existe información toxicológica específica para este producto. La información está basada en productos similares

ORAL : LD50>5000 mg/kg
PIEL : LD50>2000 mg/kg.
INHALACION : LC50>5 mg/l
IRRITACION OJOS : Irritante leve
IRRITACION DE LA PIEL : Irritante leve
IRRITACION RESPIRATORIA : No disponible
ALERGIA : No esperada
CANCERIGENA : No relevante para el ser humano

12. INFORMACION ECOLOGICA

PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD : La mayor parte de los componentes son biodegradables, pero contienen algunos componentes que son persistentes en el medio ambiente. Rápida oxidación por reacción fotoquímica en el aire.

BIOACUMULACION : Tiene un potencial de bioacumulación.

MOVILIDAD : Flotan en el agua, dentro del día evaporan desde el agua y tierra. Grandes derrames pueden penetrar en el suelo y contaminar aguas subterráneas.

13. DISPOSICION FINAL

ELIMINACION DE RESIDUOS : Residuos provenientes de derrames o limpieza de tanques deben ser dispuestos de acuerdo a regulaciones locales, tales como vertederos autorizados por el servicio de salud.
En ningún caso depositar estos residuos en cursos de agua o sistema de alcantarillado.