

[Sección A](#)

[Menú Principal](#)

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

ADECUADO: CO₂, polvo químico seco, espuma, agua en forma de neblina

NO ADECUADO: Chorros de agua

PROCEDIMIENTO ESPECIAL CONTRA INCENDIOS

Eliminar toda fuente de ignición, usar protección respiratoria, enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua.

PELIGRO INUSUAL DE INCENDIO O EXPLOSION:

Riesgos de incendio y/o explosión al exponerlo al calor o a la llama.

PROTECCION DEL PERSONAL CONTRA INCENDIOS:

Use equipo de protección respiratoria autónoma y ropa que proteja todo el cuerpo.

6. MEDIDAS CONTRA FUGAS ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES:

Eliminar posibles fuentes de calor. Proporcionar ventilación adecuada, detener la fuga.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Evitar que el producto drene por alcantarillas o drenajes.

METODO DE LIMPIEZA:

Pequeñas Fugas: Absorber con material adecuado para derrames de sustancias orgánicas.
Grandes Fugas: Hacer diques de tierra y aislar para posterior recuperación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

PREVENCIONES DE EXPOSICION DEL USUARIO:

Use ropa que proteja todo el cuerpo, evite exposiciones prolongadas

PREVENCIONES ANTE INCENDIO O EXPLOSION:

VENTILACION:

LOCAL: Usar extracción local

GENERAL: Usar en áreas con ventilación deficiente

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

ADECUADO: Mantener alejado de oxidantes fuertes

EVITAR: Exponer los recipientes al calor excesivo

PRODUCTOS INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes, materiales corrosivos

EMPAQUE DE MATERIAL:

RECOMENDADO: Acero, hojalata; polietileno es adecuado pero vulnerable al calor.

NO ADECUADO: PVC

RECIPIENTES VACIOS:

Pueden contener residuos de producto capaces de generar vapores inflamables

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA:

Trabaje en un área con buena ventilación. Si las condiciones de uso generan vapores, utilice equipos que confinen el proceso, extractores locales u otro tipo de control para mantener los niveles presentes en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos. Fuentes lava ojos y duchas de seguridad deben ubicarse cerca del área de trabajo

UMBRAL PERMITIDO DE CONCENTRACIONES EN AIRE:

Base Mineral TLV-TWA: 5 mg/m³ OSHA-PEL: 5 mg/m³
 TLV-STEL: 10 mg/m³

Aditivo: OSHA-PEL: 5mg/m³
 TLV-STEL: 10 mg/m³

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL:

PROTECCION RESPIRATORIA:

Máscaras con respiradores para vapores orgánicos

PROTECCION DE LAS MANOS:

Guantes resistentes a los aceites

PROTECCION DE LOS OJOS:

Lentes de seguridad

PROTECCION CUTANEA Y CORPORAL:

Bragas, botas de seguridad

MEDIDAS DE HIGIENE:

Debe evitarse ingerir bebidas y alimentos en las áreas de trabajo donde se encuentren presentes hidrocarburo. Siempre lave las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar, usar el baño y/o abandonar el lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<input type="checkbox"/> No COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> No INFLAMABLE	<input type="checkbox"/> No PIROFORICO
<input type="checkbox"/> No GAS COMPRIMIDO	<input type="checkbox"/> No PEROXIDO ORGANICO	<input type="checkbox"/> No REACTIVIDAD
<input type="checkbox"/> No EXPLOSIVO	<input type="checkbox"/> No OXIDANTE	<input checked="" type="checkbox"/> Si ESTABLE

PUNTO O RANGO DE EBULLICION, 760 mmHg, °C (°F): ND

DENSIDAD RELATIVA (60/60°F) (H₂O = 1): ND

VISCOSIDAD (40°C) cSt: ND

VISCOSIDAD (100°C) cSt: 7,5

DENSIDAD DE VAPOR (AIR = 1): > 1

PORCENTAJE DE VOLATILES EN VOLUMEN Despreciable

PUNTO DE FLUIDEZ, °C (°F): -30 (-22)

PRESION DE VAPOR, mmHg, (25°C): ~ 1 x 10⁻³

SOLUBILIDAD EN AGUA % EN PESO: Insoluble

VELOCIDAD DE EVAPORACION (ACETATO DE BUTILO = 1): < 1

pH DEL PRODUCTO NO DILUIDO: NA

APARIENCIA Y OLOR: Líquido ámbar con ligero olor a petróleo

INFORMACION DE EXPLOSION E INCENDIO:

PUNTO DE INFLAMACION, COC, °C (°F): 130 (266)

PUNTO DE INFLAMACION, COPA CERRADA, °C (°F): NA

LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% EN VOLUMEN EN AIRE): ND

Sección A

Menú Principal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

INCOMPATIBILIDAD: Agentes oxidantes fuertes

CONDICIONES QUE CONTRIBUYEN A LA INESTABILIDAD:

Fuentes de ignición

DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:

CO₂ (CO, HC y otros productos pueden desprenderse bajo combustión incompleta)

CONDICIONES QUE CONTRIBUYEN A POLIMERIZACION PELIGROSA:

NA

12. INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD / DESTINO AMBIENTAL:

Un análisis ambiental de la incidencia de este producto específico no se ha conducido. Sin embargo, las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañinos o fatales cuando están cubiertos con productos derivados del petróleo. Los aceites lubricantes a base de petróleo (minerales) normalmente flotan sobre el agua. En medios acuáticos estancados o de fluidez lenta, una capa de aceite puede cubrir un área de superficie muy grande. Consecuentemente, esta capa de aceite puede limitar o eliminar el transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con el tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede causar una pérdida de vida marina o crear un ambiente anaeróbico.

En caso de derrames ambientales, notifique a las autoridades pertinentes. Trate de contener el derrame inmediatamente y no permita que el material entre a las alcantarillas o desagües.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DATOS DE PELIGROSIDAD:

Base Mineral: Oral LD₅₀ Agudo: > 5 g/kg (ratas)
Dérmico LD₅₀ Agudo: > 5 g/kg (conejos)

Aditivos: Oral LD₅₀ Agudo: > 5 g/kg
Dérmico LD₅₀ Agudo: > 2 g/kg

PRINCIPAL VIA DE ENTRADA:

Contacto con la piel, inhalación

RESUMEN DE TOXICIDAD:

En raras ocasiones, la exposición prolongada a los vapores representa un riesgo de enfermedad pulmonar, tal como, inflamación crónica de los pulmones. Esta condición es generalmente asintomática como resultado de pequeñas aspiraciones consecutivas. La falta de aliento y tos severa son los síntomas más comunes. La exposición prolongada y repetida al producto puede causar resequedad en la piel.

La Agencia Internacional para la Investigación en cáncer (IARC) ha concluido que los productos formulados con aceites derivados del petróleo altamente refinados, pertenecen a las sustancias del grupo 3, "no clasificables por su carcinogenicidad en humanos", basándose en evidencias humanas y animales. Esta sustancia no es cancerígena de acuerdo con los estándares de la OSHA.

[Sección A](#)

[Menú Principal](#)

13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

METODOS DE DISPOSICION DE DESECHOS:

Se pueden incinerar en un equipo cerrado y controlado.
Se pueden reciclar en refinerías
Biodegradación

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

La OSHA no ha reportado este producto como un material peligroso por riesgos físicos o para la salud (29 CFR 1910.1200).

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

REGULACIONES INTERNACIONALES PARA EL TRANSPORTE:

NOMBRE APROPIADO DEL DESPACHO: Aceite lubricante del petróleo

MANEJO: Transporte Marítimo o Terrestre

NUMERO DE IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD:

1,1,0 NFPA 704

PLACA DE IDENTIFICACION DOT:

NA

PRECAUCION ESPECIFICA:

Transportar en ausencia de productos oxidantes.

16. OTRA INFORMACION

INFORMACION GENERAL

LAS DEFINICIONES, INFORMACIONES O DATOS SUMINISTRADOS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE CONSIDERAN EXACTOS Y CONFIABLES, SE PRESENTAN SIN DAR GARANTIAS Y SIN ASUMIR RESPONSABILIDAD IMPLICITA O EXPLICITA. SE DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA DE COMERCIALIZACION O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACION O DE LOS PRODUCTOS PARA LOS FINES PARTICULARES QUE SE LE DEN PARA INFRINGIR LEYES O PRACTICAR CUALQUIER INVENTO CUBIERTO POR PATENTES O DERECHO DE AUTOR EXISTENTE.

ADiestRAMIENTO ESPECIAL:

Aplicación, manejo, almacenaje y transporte

USO RECOMENDADO:

Automotor, Industrial

RESTRICCIONES POSIBLES DE PRODUCTOS QUIMICOS:

Contaminante de aguas

POSIBLES REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

DOT, OSHA, NFPA, ACGIH, ISO 11014, EPA, IARC