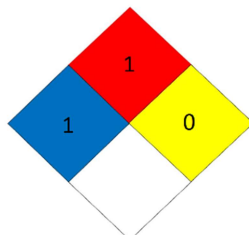


# OXXE TRANSFORMER OIL

Dieléctrico para transformadores tipo II

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

TRANSFORMER OIL



### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y/O EL MATERIAL

**IDENTIDAD DEL MATERIAL:** OXXE TRANSFORMER OIL  
**DESCRIPCIÓN:** Aceite aislante para usos dieléctricos, transformadores y otros.  
**EMPRESA:** ROYAL PETROLEUM CORPORATION CI SAS  
**DIRECCIÓN:** KM1 VIA GAIRA ZONA FRANCA INDUSTRIAL PLANTA 4F, Santa Marta.  
**TELEFONO:** +(575)4223857- 3118109765  
**TELEFONOS DE EMERGENCIA:** +(575)4223857

### SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

BASES LUBRICANTES  
ADITIVOS

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

**Inhalación:** Esta posibilidad está presente en condiciones normales de trabajo. Cualquier síntoma típico se observará cuando las concentraciones excedan los límites de exposición recomendados.

**Contacto Con La Piel:** La exposición puede causar pequeñas irritaciones. Prolongadas o repetidas exposiciones pueden causar resequedad de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, resquebrajamiento, erupción y quemaduras. Infecciones previas en la piel pueden agravarse con el contacto.

**Contacto Con Los Ojos:** La exposición con este material, no debiera causar daño o irritación.

**Efecto Por Ingestión:** Pequeña dosis tiene bajo nivel de toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas durante la manipulación normal no es causal de efectos dañinos; exposiciones por períodos más largos pueden ser perjudiciales.

# OXXE TRANSFORMER OIL

## Dieléctrico para transformadores tipo II

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Si se desarrollan los síntomas, inmediatamente traslade a la persona hacia el aire fresco. Obtenga atención médica inmediatamente; mantenga a la persona tibia y tranquila. Si la persona no está respirando, brinde respiración artificial. Si la persona tiene dificultad para respirar, brinde oxígeno.

**Contacto con la piel:** Retire las ropas contaminadas. Lave la zona expuesta con agua y jabón. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**Ingestión:** No inducir vómito. Beba leche o agua y consiga atención médica inmediatamente. Si es posible no deje a la víctima sin atención.

**Contacto con los ojos:** Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Lave los ojos con abundante agua levantando los párpados. Si los síntomas persisten o hay dificultad en la visión, obtenga atención médica.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de Inflamación:** 302.0°F (150.°C).

**Límite de Explosión:** No hay información.

**Temperatura de Autoignición:** No hay información.

**Productos Peligrosos Producidos en la Combustión:** Se puede formar: Dióxido o Monóxido de carbono, óxidos de azufre, nitrógeno y fósforo, varios hidrocarburos.

**Riesgos de Explosión y Fuego:** Nunca se debe usar soplete o soldar cerca o sobre un tambor ( ni siquiera vacío) porque puede producir incendio o explosiones (incluso los residuos). Su ebullición puede originar humo denso.

**Medidas de Extinción:** Espuma corriente, Dióxido de carbono, polvo químico.

**Instrucciones para extinguir el fuego:** Agua o espuma pueden originar una reacción violenta y posiblemente peligrosa para la seguridad de los bomberos. Para la protección personal se debe usar ropa y equipos de respiración que cubra completamente la cara, con reguladores de presión y resistentes a sustancias químicas. Observe las instrucciones sobre las Medida de Protección Personal de esta Ficha de Seguridad.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**Pequeños:** Absorber el líquido sobre vermiculita, pisos absorbentes y otro tipo de material.

**Grandes:** Prevenga el escurrimiento hacia alcantarillas, chorros u otro tipo de depósitos de agua. Si el escurrimiento no se puede evitar, se debe notificar a las autoridades pertinentes. Personas sin ropas

# OXXE TRANSFORMER OIL

## Dieléctrico para transformadores tipo II

adecuadas deben excluirse del área de derrame hasta que la limpieza haya sido concluida. Detenga la fuente de derrame, con barreras que impidan que el producto se extienda. Se debe remover el líquido restante con arena, arcilla, tierra, pisos absorbentes u otro tipo de material absorbente y meterlo a contenedores.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Los envases vacíos de lubricantes presentan ciertos riesgos. Aunque estén vacíos retienen residuos (vapor, líquido, y/o sólidos), toda prevención de riesgo debe ser adoptada para ello debe leer cuidadosamente las instrucciones de la presente Ficha.

**Almacenamiento:** No aplicable.

### SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Protección para los Ojos:** Bajo condiciones normales de operación no es requerida. Sin embargo, si existe neblina o salpicado de aceite, use lentes de seguridad o gafas protectoras para el salpicado químico.

**Protección para la Piel:** En condiciones normales de operación no se requiere. Sin embargo, la ropa o guantes de material resistente, tales como la goma, previenen la irritación provocada por largos o repetidos contactos con el producto. Use ropa normal de trabajo que cubra brazos y piernas.

**Protección al Sistema Respiratorio:** En condiciones normales de operación no se requiere. Sin embargo, si la neblina de aceite generada, supera los PEL/TLV de 5 mg/m<sup>3</sup>, se aconseja un respirador aprobado por la NIOSH/MSHA en ausencia del control ambiental adecuado. (Consulte Higienista Industrial).

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

#### INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido  
Color: Ambar  
Olor: Característico  
Umbral de olor: N/D

#### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Punto de inflamación [Método]: 150°C (302°F) [ASTM D-92]  
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LEL: 0.9 UEL: 7.0  
Temperatura de auto inflamación: N/D  
Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)  
Densidad del vapor (Aire = 1): N/D

# OXXE TRANSFORMER OIL

## Dieléctrico para transformadores tipo II

Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C  
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D  
pH: N/A  
Solubilidad en agua: Insignificante  
Punto de Fluidez Max: -25 °C

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Polimerización Peligrosa:** Este producto no presenta polimerización riesgosa.

**Riesgo de Descomposición:** Puede formar: Dióxido de carbono y monóxido de carbón, óxido sulfúrico, nitrógeno y fósforo, varios hidrocarburos.

**Estabilidad Química:** Estable

**Incompatibilidad:** Se debe evitar contacto con: Fuertes agentes oxidantes.

### SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No hay antecedentes

### SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No hay antecedentes

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe disponer de acuerdo a las reglamentaciones locales, federales o estatales.

### SECCIÓN 14. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**NFPA:** Salud 1; Inflamabilidad 1; Reactividad 0



**ROYAL Petroleum Corporation C.I S.A.S**  
Zona Franca Industrial Km 1 vía Gaira. Planta 4F  
Santa Marta, Colombia  
Tel: (575) 4232258 – 3118109765  
Email: [royal@royalpetroleum.co](mailto:royal@royalpetroleum.co)  
[www.royalpetroleum.co](http://www.royalpetroleum.co)