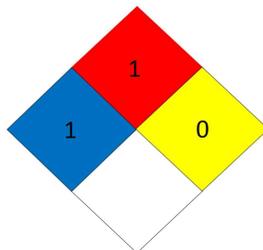


OXXE HYDRÁULICO ULTRA

Lubricante para Sistemas Hidráulicos

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO HIDRAULICO ULTRA ISO 32-46-68-100



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

IDENTIDAD DEL MATERIAL:	HIDRÁULICO ULTRA ISO 32-46-68-100
DESCRIPCIÓN:	Producto formulado con bases parafinicas y aditivos
EMPRESA:	ROYAL PETROLEUM CORPORATION CI SAS
DIRECCIÓN:	KM1 VIA GAIRA ZONA FRANCA INDUSTRIAL PLANTA 4F, Santa Marta.
TELEFONO:	+(575) 4232258 – 3118109765
TELEFONO DE EMERGENCIA:	+(575) 4232258

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ACEITE MINERAL PARAFINICO
ADITIVOS

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Inhalación: La inhalación de aceites minerales a base de petróleo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación repetida o prolongada de nieblas por encima de los niveles permitidos de exposición.

Contacto Con La Piel: El contacto repetido o prolongado con la piel, puede causar una leve irritación caracterizada por resequeadad, resquebrajamiento, (dermatitis) o acné.

Contacto Con Los Ojos: Este producto puede causar irritación leve transitoria, debido al contacto por períodos cortos con el líquido aerosol o neblinas.

Efecto Por Ingestión: Si es ingerido en cantidades mayores a 5 ml, este material puede causar un efecto laxante.

OXXE HYDRÁULICO ULTRA

Lubricante para Sistemas Hidráulicos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No se espera vaporización a temperatura ambiente. No se espera que este producto cause desórdenes relacionados con la inhalación bajo estas condiciones. En caso de sobre exposición, mueva la persona al aire fresco.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y zapatos contaminados, limpiar el exceso de material. Lavar la piel expuesta con agua y jabón. Solicitar atención médica si hay irritación. Lavar completamente la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente, desechar prendas de cuero contaminadas. Si el material es inyectado debajo de la piel, en los músculos ó en el flujo sanguíneo, busque atención médica inmediatamente. El personal con antecedentes de problemas con la piel debe evitar el contacto repetido o prolongado con este producto

Ingestión: Inducir vómito solo cuando lo indique el médico, No debe suministrarse nada para beber salvo lo que indique el médico. Nunca debe suministrar nada por vía oral a una persona que no esté completamente consciente. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión, Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento ó dolor excesivo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD: Combustible material clase IIIB de acuerdo a la NFPA: Levemente combustible.

Extinción del Incendio: Los bomberos deben utilizar equipos y ropas de protección completo, incluyendo aparatos de aire autocontenidos de presión positiva aprobados por la NIOSH, para proteger contra posibles productos de la combustión o descomposición y la insuficiencia de oxígeno. PROPIEDADES: Este material puede quemarse pero no encenderá fácilmente. Emanará vapores cuando sea calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad, pudiendo encenderse cuando está expuesto a una fuente de ignición. En los espacios cerrados, el vapor calentado puede encenderse con fuerza explosiva. Las nieblas o rocíos pueden quemarse a temperaturas por debajo del límite de inflamación.

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

Precauciones Personales: Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un levantamiento de vertido accidental, o realizar un rescate y proveer primeros auxilios. Para mayor información más específica, remítase controles de exposición y protección personal y Consideraciones sobre la eliminación.

Pequeños: No toque los envases dañados o el material derramado, a menos que use el equipo de protección apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado cuando se

OXXE HYDRÁULICO ULTRA

Lubricante para Sistemas Hidráulicos

retire sin que tenga que correr riesgo. Para derrames mínimos absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior.

Grandes: Contenga los derramamientos grandes, para maximizar la recuperación o la disposición del producto, previniendo que entre a los canales y desagües en las alcantarillas. En áreas urbanas, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del hábitat. Este material flotará en el agua. Los cojines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados. Cumpla con todas las leyes y regulaciones.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite la contaminación del agua y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No presurice, no corte, no suelde no perforo, no debe amolar, ni exponer los contenedores a las llamas, a chispas, al calor o a otras fuentes de ignición potenciales. Consulte con las autoridades nacionales, estatales y locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de recuperar, de reciclar o de desechar los contenedores vacíos y/o los residuos de desecho de este producto.

Almacenamiento: Mantenga cerrado los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperatura superiores a 48,37 °C o a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. Consultar con las autoridades Nacionales, estatales y locales antes de re-utilizar, reacondicionar, recuperar, reciclar o desechar los contenedores vacíos o residuos de desechos de este producto.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Medidas de Ingeniería: Ventilación en donde las concentraciones de vapores o neblinas en el ambiente se mantengan por debajo de TLV: ACGIH (USA) TWA 5 mg/m³; STEL10mg/m³, OSHA(USA)TWA: 5 mg/m³. COVENIN (VEN) 5 mg/ m³ p/8H.

Elementos de protección personal sugeridos:

Protección para la Piel: MANOS: Usar guantes de neopreno o de caucho de nitrilo pesado si el contacto es frecuente. Si es manejado a temperatura elevada, usar guantes resistentes al calor. CUERPO Evite el contacto prolongado con la piel, usar ropa limpia e impermeable.

Protección para los ojos: Usar anteojos de seguridad con pantallas laterales. Si hay salpicaduras o rociado, ó si el producto esta caliente >51°C, usar anteojos con pantalla facial, Mantenga agua disponible para un eventual y adecuado lavado de los ojos.

Protección respiratoria: Condiciones normales y ventilación adecuada no se requiere. Si se anticipa concentraciones en el aire por encima del TLV, se debe utilizar respirador para vapores orgánicos aprobado por la NIOSH, con prefiltro de polvos/neblinas, OSHA 29CFR 1910 134

OXXE HYDRÁULICO ULTRA

Lubricante para Sistemas Hidráulicos

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Grado ISO	32	46	68	100
Gravedad API	30.8	29.8	28.9	28.4
Punto de Fluidez, °C	-15	-15	-10	-10
Punto de Inflamación, °C	206	210	215	220
Viscosidad cSt a 40°C	28.8/32.0	41.4/46.0	61.2/68.0	90.0/100.0
Viscosidad cSt a 100°C	5.3	6.5	8.3	10.8
Índice de Viscosidad	105	105	105	105

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable, Aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes Fuertes).

Polimerización peligrosa: NO SE ESPERA QUE OCURRA, sin embargo cuando se combustiona desprende CO₂, CO, humo, trazas de SO₂, P, Zn, y N, y muy bajas concentraciones de H₂S.

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad oral: Aceites lubricantes de petróleo: ORAL (LD50) Agudo >5000 mg/kg [Ratas]

Toxicidad dérmica: Aceites lubricantes de petróleo: DERMICO (LD50) Agudo >2000 mg/kg [Conejo]

Toxicidad ocular: El producto puede causar irritación al contacto con la mucosa ocular.

Toxicidad Inhalación: Se ha reportado que la neblina del aceite mineral presenta baja toxicidad aguda en animales.

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información Ecotoxicológica: No se han realizado análisis de efectos ecológicos en este producto. Ahora, si es derramado en tierra o agua, quedan contaminados pudiendo ser dañino para la vida, humana, fauna terrestre y acuática.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Es responsabilidad del usuario el determinar si el material es un " desecho peligroso ", al momento de su disposición final. El transporte, tratamiento, almacenaje y disposición final del material de desecho debe ser

OXXE HYDRÁULICO ULTRA

Lubricante para Sistemas Hidráulicos

llevado a cabo de acuerdo a las Leyes, Reglamentos y Normas establecidas en jurisdicciones Nacionales, Estatales y Locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

El personal de operaciones, reciclaje, llenado de contenedores, mantenimiento, transporte deben estar informados sobre el correcto manejo de este producto.

SECCIÓN 15. 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

www.royalpetroleum.co