

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: KEROSENE****NOMBRE OFICIAL:** Líquido Inflamable N.E.P.**Nº NU:** 1223**Clase de Riesgo:** 3.3**Grupo embalaje:** III

Esta hoja de datos de seguridad ha sido desarrollada a partir de la recopilación de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema.

**SECCIÓN 1: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Apariencia:** Líquido color claro transparente y brillante (suele adicionársele color azul)**Olor:** Olor parafínico**Punto de inflamación:** >38° C (100° F)**Temperatura autoignición:** ~ 210° C (410° F)**Límites de inflamación:** 1,2% mínimo y 6,0% máximo (volumen aire)**Mantener alejado de** fuentes de calor, llamas abiertas u otras fuentes de ignición.**Incompatible con** oxidantes fuertes tales como líquidos clorados, oxígeno concentrado, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio.**La combustión incompleta** produce monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, óxido de sulfuro aldehídos y humo.**SECCIÓN 2: RIESGOS PRINCIPALES: INCENDIO - EXPLOSIÓN**Líquido **volátil** cuyos vapores pueden situarse en **zonas bajas** o viajar sobre la superficie de la tierra hasta **fuentes de ignición** donde pueden **incendiarse o explotar**.**Líquido inflamable y combustible; libera vapores inflamables.****Riesgo de inflamación por descarga estática.** Conectar polo a tierra en carga y descarga.**Alto riesgo de explosión en contenedores vacíos.** No exponer contenedores vacíos a llamas o altas temperaturas.**SECCIÓN 3: PELIGROS PARA LA SALUD****Toxicidad aguda:** Conjuntivitis, edema pulmonar, gastritis, dermatitis**Inhalación:** Las altas concentraciones de vapor irritan el sistema respiratorio y pueden causar dolor de cabeza, bronquitis, náusea, vértigo, anestesia, somnolencia, inconsciencia, y otros efectos al sistema nervioso central, incluyendo la muerte.**Ojos:** Medianamente irritante, pero no hiere el tejido de los ojos.**Piel:** Contactos repetidos o prolongados con la piel tienden a remover el aceite de la piel, posibilitando irritación y dermatitis.**Ingestión:** Toxicidad oral baja. Irritación tracto-digestivo, náusea, vómito, convulsión.**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Suministrar oxígeno. Mantener abrigado y en reposo. **Obtener atención médica inmediata.****Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. **Obtener atención médica.****Piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada minuciosamente con agua y jabón, durante 15 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. **Obtener atención médica.****Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar agua. No inducir el vómito. Si éste se presenta en forma natural, inclinar la persona para reducir el riesgo de broncoaspiración, suministrar mas agua. Mantener en reposo. Lavado gástrico. **Obtener atención médica inmediata.****Nota para médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el

manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

#### SECCIÓN 5: MEDIOS Y MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**Debe ser tratado por personal experto en incendios de hidrocarburos.**

**Evacuar** o aislar el área de peligro.

**Restringir el acceso** a personas innecesarias y sin la debida protección.

**Ubicarse a favor del viento.**

**Usar equipo de protección personal.**

**Retirar los contenedores** expuestos si puede hacerse si riesgo, en caso contrario, enfriarlos aplicando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

**No introducir agua en los contenedores.**

**No exponerse a inhalación** de vapores de combustión.

**Agentes extintores:** Dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco (PQS), neblina de agua.

**1º Enfriar con agua el recipiente**

**2º Cortar el flujo de combustible**

**3º Extinguir**

#### SECCIÓN 6: CONTROL DE DERRAMES

**Eliminar fuentes de ignición.** Ventilar y aislar el área.

**Detener la fuga** y evitar que el producto entre en cursos de aguas o alcantarillados.

Contener y cubrir el área con material absorbente, utilizar equipos antiexplosión.

**Peligro medio ambiente.** Contaminación del agua.

#### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Usar siempre protección personal así sea contra la exposición o la actividad que se realice en el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias. Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotule los recipientes.

**Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares, señalizados adecuadamente, con salidas de emergencia en caso de incendio. Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente y manténgalos bien cerrados, protegidos del daño físico. No almacene recipientes vacíos pueden contener mezclas explosivas. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. Los equipos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. No se permite almacenar en envases de vidrio.

#### SECCIÓN 8: ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

**Inhalación:** Uso de equipos de protección respiratoria en atmósferas con alta concentración de hidrocarburos en el aire.

**Ojos:** Anteojos de seguridad resistentes a sustancias químicas.

**Piel:** La protección óptima de la piel se obtiene usando elementos de acrilonitrillo.