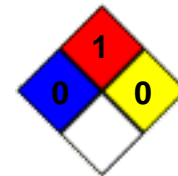


# Hoja de Datos de Seguridad

## PARAFINA LIVIANA



### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Empresa:** ECOPETROL S.A.

**Producto:** PARAFINA LIVIANA

#### SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

**Nombre del Producto:**

Parafina liviana

**Sinónimos:**

Ceras parafínicas

**Teléfono HS:**

No disponible

**Dirrección HS:**

No disponible

**Teléfonos de emergencia:**

Command Center 24 horas Bogota (1) 234-4481-234-5000

**Compañía HS:**

No disponible

#### SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

**Usos:**

Las cera parafínicas o sencillamente parafinas, son una mezcla de hidrocarburos saturados de cadena recta, cuyo peso molecular oscila entre 320 y 560, que presentan consistencia sólida a temperatura ambiente. Su obtención se efectúa mediante procesos de extracción con solvente a partir de las fracciones de crudos parafínicos con rango de destilación entre 350 y 650 °C. El principal uso de la parafina es la fabricación de velas y productos relacionados. En menor proporción se utiliza en la fabricación de ceras para pisos, fósforos, papel parafinado, vaselinas, cosméticos, en la extracción de aceites esenciales para la preparación de perfume, recubrimientos de alimentos y otros usos industriales. En GRB se producen dos tipos de ceras que corresponden a cera liviana y cera media.

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Parafina Liviana	8002-74-2	5 mg/m3	No reportado.	

#### SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**

Si los síntomas respiratorios se desarrollan por exposición a humos emitidos por el material fundido, sacar la víctima del área de exposición y trasladar a un sitio fresco. Suministre respiración artificial si es necesario. Si continua la dificultad respiratoria, el oxígeno debe ser suministrado por personal calificado.

**Ingestión:**

Si se encuentra en estado sólido no se considera una vía de exposición, sin embargo si el material fundido es tragado, no induzca al vómito, si está consciente suministre grandes cantidades de agua y consulte inmediatamente al médico.

**Piel:**

Lave el área afectada con agua y jabón durante unos quince minutos. Para contacto con vapores del material, dejar el área afectada en agua fría.

**Ojos:**

Lávelos con abundante agua durante unos quince minutos.

**Nota para los médicos:**

EN TODOS LOS CASOS LLAMAR AL MEDICO.

## SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de Extinción Adecuados:**

Utilice el medio extintor apropiado al tipo de fuego en que se encuentre involucrado.

**Medios de Extinción Inadecuados:**

No disponible

**PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:**

Las áreas deben estar frescas, secas, bien ventiladas, alejadas del calor y posibles fuentes de combustión. Almacene bajo 40° C. Para prevenir descargas en la transferencia se deben emplear recipientes conectados a la tierra

**Productos de la Combustión:**

Por oxidación produce óxidos de carbono.

**Peligros de incendio y/o explosión:**

El material se vuelve altamente inflamable cuando se calienta. Produce gases tóxicos de óxidos de carbono.

**Instrucciones para combatir el fuego:**

Evacue o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. No introduzca agua en los contenedores, desde el punto de vista de seguridad, retire de inmediato del área los contenedores no dañados; si no puede alejarlos del área de incendio, enfriarlos aplicando agua a sus paredes. El personal debe emplear respiradores cuando combate el fuego. Si es posible se debe cerrar el flujo de combustibles en su origen. Elimine el combustible que alimenta el fuego. Utilice agua en spray para dispersar vapores no incendiados o para enfriar superficies expuestas al fuego y proteger al personal. No utilice chorro sólido porque esparcirá el fuego. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio, no descargarla en la red de alcantarillado.

**Elementos de protección para Bomberos:**

No disponible

## SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución del personal:**

Se debe evacuar el área. Remover todas las fuentes de ignición, proporcionar máxima ventilación. Recoger en seco y eliminar los residuos, aclarar y lavar los restos con resto de agua. Asegúrese que el personal de limpieza use aparatos de respiración apropiados y el equipo de protección personal completo. Se pueden emplear absorbentes inertes como tierra o arena seca. El líquido restante se puede colocar en un recipiente de metal para eliminar usando instrumentos que no produzcan chispas. El material derramado puede canalizarse y ser bombeado hacia un tanque, también puede utilizar algún absorbente.

**Métodos de contención:**

No disponible

**Métodos de limpieza:**

No disponible

**SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo:**

Cuando lo maneje no beba ni coma, manipulando el producto en bidones, debería llevar el calzado de seguridad y el equipo de manipulación apropiado. Evite los derrames. Seguir buenas prácticas de higiene personal una vez haya estado en contacto con el material. No someta a actividades de presión, soldar, perforar, pulir o exponer los tanques de almacenamiento a calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

**Almacenamiento:**

Mantener en áreas ventiladas, frescas, secas, alejadas del calor, fuentes de combustión y agentes de oxidación fuertes. Mantener los recipientes bien cerrados. . Recipientes vacíos de almacenamiento pueden contener residuos y resultar peligrosos. Todos los contenedores deben ser eliminados de una manera ambientalmente segura y en cumplimiento de la normatividad vigente. Antes de trabajar en tanques que contengan o hayan contenido este material, referenciarse a las regulaciones de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

RECIPIENTES: Cajas de cartón bien cerradas

**SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Parafina Liviana	8002-74-2	5 mg/m3	No reportado.	

**Controles de ingeniería:**

Utilice extractores generales o locales para mantener los requerimientos del TLV. Mantener en el trabajo un área destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

**Consideraciones Generales de la Higiene:**

No disponible

**Protección de Piel:**

Guantes que sean protectores (Cuero, vaqueta o carnaza).

**Protección de los ojos y rostro:**

Gafas de seguridad con escudos laterales.

**Protección Respiratoria:**

No se requieren donde existan condiciones de ventilación adecuadas. Si la concentración en el aire excede el TLV se recomienda utilizar aparatos de respiración auto contenidos.

**Protección en caso de Emergencia:**

Retirar la ropa contaminada. Los bomberos deben utilizar equipo de protección apropiado y aparatos de respiración auto contenidos con máscara facial operados en modo de presión positiva.

**SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia, olor y estado físico:**

Masa incolora o blanca, más o menos translúcida, con estructura cristalina, inodora, grasosa.

**Punto de Ebullición (°C):**

> 350 °C

**Punto de Fusión (°C):**

48,9 – 58,1

**Gravedad Específica (Agua=1):**

N.R

**Densidad relativa del Vapor (Aire=1):**

N.R

**pH:**

~ 7

**Solubilidad:**

Soluble en cloroformo, éter, benceno y disulfuro de carbono. Insoluble en agua.

**Presión de Vapor (mm Hg):**

N.R

**Viscosidad (cp):**

N.R

**Punto de Inflamación (°C):**

248 – 254 °C

**Temperatura de Autoignición (°C):**

> 300

**Límites de inflamabilidad (% V/V):**

No disponible.

**Temperatura de Autoignición:**

No disponible

**Porcentaje Vaporación:**

No disponible

**Rango Ebullición:**

No disponible

**Punto Inflamación:**

No disponible

**Tasa de Evaporación:**

No disponible

**Inflamabilidad:**

No disponible

**Coeficiente de Reparto:**

No disponible

## SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:**

Es estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Materiales Incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición Peligrosos:**

Por oxidación produce óxidos de carbono, humos fuertes.

**Polimerización Peligrosa:**

No ocurrirá.

## SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

**Toxicidad Aguda:**

DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg DL50 (dermal, conejo): > 2000 mg/kg.

Ensayo de irritación ocular (conejos): No hay irritación

Ensayo de sensibilización de la piel (conejos): No hay irritación

Tras ingestión (grandes cantidades): Pueden presentarse trastornos en el tracto gastrointestinal (descomposición). Este producto actúa como purgante. Si la manipulación es apropiada, no deben esperarse efectos tóxicos. Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

**Toxicidad Crónica:**

No disponible

**Carcinogenicidad y otros efectos:**

No disponible

## SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

**Ecotoxicidad:**

No disponible

**Persistencia / Degradabilidad:**

No disponible

**Bioacumulacion / Acumulación:**

No disponible

**Información ecológica:**

No disponible

**SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

**Información:**

No disponible

**Metodo Disposición:**

De acuerdo a la clasificación de riesgos a la salud (HRA), los residuos de ceras o parafinas se consideran como de alto o mediano riesgo. Recomendación HSE: 2C. Clasificación HRA:N

Este material si es desechado como se produce, no está "listado o caracterizado" como un residuo peligroso. Se recomienda incinerar de no ser posible la recuperación. Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales, bajo [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

**SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

**Información sobre el transporte:**

Se despacha a granel y en estado líquido, en carrotaques.

Número ONU: 1263

Grupo III – Líquido inflamable. Mantenga alejado del calor.

No es peligroso para el transporte con códigos UN, IMO, ADR/RID, IATA/ICAO.

**Número UN:**

1223

**Clase UN:**

3

**Nombre Correcto de Embarcación:**

No disponible

**Grupo de empaque:**

No disponible

**SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Información:**

COLOMBIA: 1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional. 2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. 3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga. 4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

NTC 582. CERAS PARAFÍNICAS. DETERMINACIÓN DE MATERIAS INSOLUBLES EN GASOLINA. Se establece como requisito de calidad un límite máximo al contenido de materias extrañas consideradas como impurezas. Esta norma tiene por objeto establecer el método para determinar el contenido de materias insolubles de las ceras parafínicas (parafina sólida), en éter de petróleo.

**SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES**

**Información:**

Frases R asociadas al producto

R11 Fácilmente inflamable

R38 Irrita la piel

R48/20 Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases H asociadas al producto

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Esta información está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, disposición y almacenamiento y no debe ser considerada como garantía o calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no ser válida para este material en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que este