

# 02

BOLETÍN

# Coordinación HSE

Recomendaciones  
Manipulación gasolina



FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de:  
**SOLDICOM**  
FONDO DE PROTECCIÓN SOLIDARIA



FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
PROMOTOR DE PETROLIO Y GASOLINA



## Identificación de peligros VICION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

---

**¡Peligro!** Líquido inflamable. Posible carcinógeno categoría 2B, según la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés). Irritante y Nocivo.

---

---



FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
FONDO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO



## EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

### Inhalación:

A corto plazo puede causar irritación de las vías respiratorias y los pulmones, dolor de cabeza, somnolencia, mareos, pérdida de la concentración, congestión pulmonar, pérdida del estado de conciencia y coma. A largo plazo se presenta daño pulmonar. En caso extremo puede presentar leucemia.



### Ingestión:

Puede causar náuseas y diarrea, si se tragan pequeñas cantidades. Cantidades mayores puede afectar al sistema nervioso central. Se pueden presentar síntomas como cefaleas, vértigo, pérdida de apetito, debilidad y pérdida de concentración. Se puede presentar aspiración del líquido a los pulmones después de la ingesta, lo cual puede desencadenar en neumonitis química, lo cual puede ser fatal.





FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
FONDO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO

## EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

### Contacto con los ojos:

Puede causar pequeñas irritaciones al contacto con los ojos por pequeñas salpicaduras, produciendo irritación.

---



### Contacto con la piel:

Puede causar irritaciones con contactos breves o esporádicos; el contacto prolongado, repetido y directo con la piel puede causar deshidratación, eritema, dermatitis.

---





FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
PUNTO DE REGISTRO NACIONAL



# Procedimientos para primeros auxilios

## Inhalación:

Si se produce inhalación, mover a la víctima a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado. Si la víctima no respira suministrar respiración artificial (preferiblemente que esta acción la realice personal entrenado).en casos más severos, administrar oxígeno. Evitar el contacto boca a boca. Si la respiración se detiene, aplica masaje cardiaco, buscar atención médica.

## Ingestión:

Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si esto ocurre incline a la víctima boca abajo, para reducir el riesgo de bronco aspiración. Busca atención médica inmediata.



FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
FRENTE DEL PETROLIO NACIONAL



## Procedimientos para primeros auxilios

### Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada, lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Hasta que sea removido el producto. Si se presenta irritación y esta persiste, consultar al médico. La ropa retirada debe tratarse con cuidado debido al riesgo de incendio..

### Contacto con los ojos

Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si esto ocurre incline a la víctima boca abajo, para reducir el riesgo de bronco aspiración. Busca atención médica inmediata.



## MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**PUNTO DE INFLAMACION (°C):** desde – 43°C.

**TEMPERATURA DE IGNICION (°C):** N.R.

**LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%V/V):** LEL 1.1% UEL: 1.1 –7.6%.

**AUTOINNICION:** Varía 280°C – 456 °C.

**PELIGRO DE INCENDIO Y/O EXPLOSION:** Liquido extremadamente inflamable. Puede entrar en ignición fácilmente a temperatura ambiente. Puede emitir gases a temperaturas menores a las del ambiente, formando mezclas inflamables. Los gases se acumulan al nivel de suelo y se pueden acumular en drenajes, pasos subterráneos y sótanos. Electricidad estática: algunos materiales pueden acumular cargas estáticas, los cuales pueden generar una descarga eléctrica, generando una chispa y la producción de un incendio en presencia de vapores de gasolina.

**MEDIOS EXTINTORES DE INCENDIOS:** En incendios pequeños, usar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, arena, tierra. Para incendios mayores utilizar espuma. No utilizar agua o chorro.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Puede que el agua no sea efectiva para combatir un incendio pero debe usarse para enfriar los contenedores expuestos al fuego. El personal que combate en incendio pero debe usarse para enfriar los contenedores expuestos al fuego. El personal que combate el incendio debe utilizar elementos de protección personal adecuados que incluyan protección respiratoria y ocular, guantes y trajes resistentes al calor.



## MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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. Ventilar el área. No permitir que el producto caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Eliminar toda fuente de ignición, chispas, llamas, impactos, fricción y electricidad.

### Para derrames pequeños:

Absorber el líquido con arena, tierra o material para el control de derrames. Permita la evaporación o recójalo y deposítelo en un contenedor perfectamente identificados para su posterior disposición. Lave el área con agua y jabón.

### Derrames grandes:

Prevenir su dispersión con arena o tierra. Recoger y transportar en recipiente apropiado hasta su destino de disposición.





## CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Controles de ingeniería: la ventilación mecánica (extractores generales y locales) permite asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional, control de las condiciones de proceso y su posible modificación.

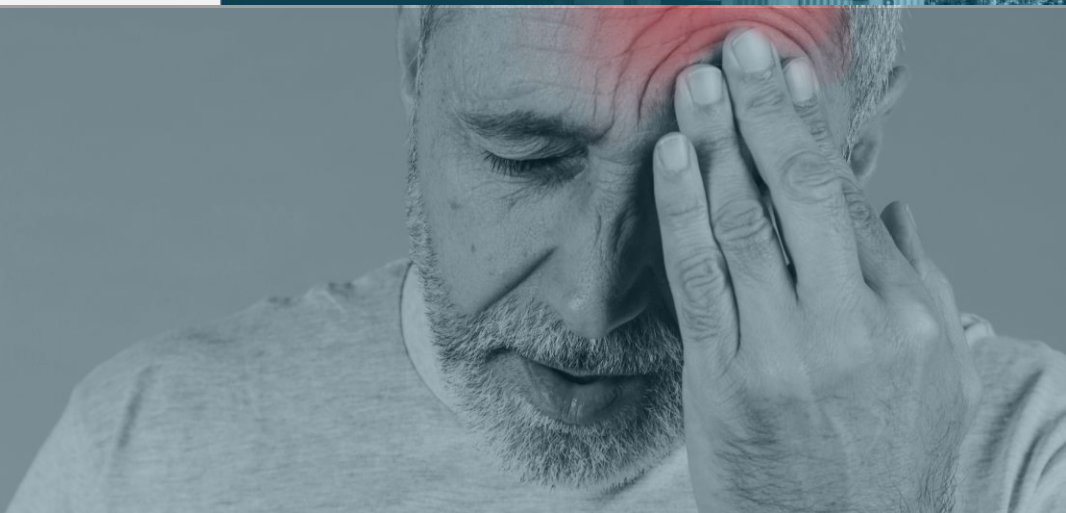
- **Protección de los ojos y rostro:** utilice gafas protectoras contra productos químicos o una máscara facial completa, si existe riesgo de salpicaduras. Se debe considerar la posibilidad de una ducha lava ojos, cercana al área de trabajo, para uso en caso de emergencias.
- **Protección para las manos:** use guantes protectores de PVC, de nitrilo o neopreno.
- **Protección respiratoria:** si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para vapores orgánicos, combinado con un filtro para material articulado. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición como son los espacios confinados, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire.
- **Protección en caso de emergencia:** equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara completa. Ropa de protección total resistente al calor.





FENDIPETROLEO  
NACIONAL

Administrador de  
SOLDICOM  
PROMOTOR DEL PETROLIO EN COLOMBIA



## Efectos humanos

### Contacto dérmico:

El contacto prolongado/repetitivo puede causar la pérdida de la capa superficial de grasa de la piel, lo que puede conducir a dermatitis y puede hacer que la piel sea más susceptible a irritación y a penetración de otras materias

### Inhalación:

Una prolongada exposición a vapores por encima de los valores límites recomendados por la legislación vigente puede producir dolor de cabeza, mareos, náuseas, irritación de ojos y tracto respiratorio superior, alteración del ritmo cardíaco, convulsiones, asfixia, inconsciencia y, en algunos casos, de prolongarse la permanencia a exposiciones muy severas, puede ocasionar la muerte.