

## SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Nombre producto:** BENCENO

**Número UN:** 1114

**Clase de Peligro UN:** 3



**ECOPETROL S.A.**

**Dirección:** Edificio Principal Cr 13 No. 36-24 - Bogotá D.C, Colombia.

**Teléfono:** +57 (601) 234 5000  
+57 (01 8000 918418)

**Números de emergencia (24 Horas):**

Cisproquim: +57 (018000916012)

Teléfono: +57 (601) 2886012

Teléfono: +57 (601) 9191919

## SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### 2.1 Visión general sobre las emergencias

**Aspecto:** Líquido incoloro con olor aromático.

**Peligros:** ALTAMENTE INFLAMABLE. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

NOCIVO; puede causar daños si se inhala, se ingiere o en contacto con la piel.

---

## **2.2 Potenciales efectos sobre la salud**

### **Ingestión**

Puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal.

### **Inhalación**

Puede causar mareos, somnolencia y depresión del sistema nervioso central.

### **Contacto con la piel**

Puede causar irritación y dermatitis en contacto prolongado con la piel.

### **Contacto con los ojos**

Puede causar irritación ocular.

### **Efectos Crónicos**

Carcinogenicidad: El benceno (CAS 71-43-2) está clasificado como carcinógeno humano confirmado (grupo 1) por la IARC según la monografía 29, Sup 7, 100F, 120 del año 2018.

Mutagenicidad: El producto está clasificado como mutágeno categoría 1B por el SGA.

STOT-RE: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Órgano afectado: sangre.

Aspiración: El producto es tóxico por aspiración y la viscosidad hace posible su incorporación por esta vía, por lo cual se clasifica como peligroso por aspiración.

## **SECCION 3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **3.1 Controles de Ingeniería:**

Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

### 3.2 Equipo de Protección Personal (EPP):

#### **Protección de Piel**

Utilice guantes protectores impermeables de PVA o nitrilo (que cumplan con las normas EN 374 y NTC-2190), ropa de trabajo y zapatos de seguridad.

#### **Protección de los ojos y rostro**

Utilice gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos que cumplan con la EN 166, NTC-1771 y ANSI-Z87.

#### **Protección Respiratoria**

En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Preste especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).

#### **General**

Ropa de protección total que incluya gafas de seguridad, guantes, respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo (SCBA).

### 3.3 Parámetros de Exposición:

TLV-TWA (ACGIH, 2022):	0,05 ppm
TLV-STEL (ACGIH, 2022):	2,5 ppm

## SECCION 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### **Estabilidad química**

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

#### **Condiciones a evitar**

Evite altas temperaturas, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición.

#### **Incompatibilidad con otros materiales**

Ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes.

---

**Productos de descomposición peligrosa**

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

**Polimerización peligrosa**

No se espera polimerización peligrosa.

**SECCION 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**5.1 Procedimientos de Primeros Auxilios**

**Inhalación**

Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, aplique respiración artificial. Llame al médico.

**Ingestión**

NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Consulte al médico llevando la etiqueta o la ficha de datos de seguridad.

Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.

**Piel**

Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos.

**Ojos**

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico.

**5.2 Nota para los médicos**

Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Trate adecuadamente. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

## SECCION 6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### 6.1 Propiedades de Inflamabilidad

ALTAMENTE INFLAMABLE. El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

### 6.2 Medios de Extinción Apropriados:

Use polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos.

### 6.3 Instrucciones para Combatir el Fuego:

Rocíe los recipientes con agua para mantenerlos fríos.

Continúe enfriando los contenedores con agua después de que el fuego se haya extinguido.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

El material caliente puede ocasionar ebullición violenta al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse y provocar serias quemaduras.

## SECCION 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite fuentes de ignición. Evacúe al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias: Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectados a tierra.

No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

---

### **Precauciones para la Contención y Limpieza de Vertimientos**

Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Conecte a tierra todos los equipos usados para manipular el producto. Detenga el escape si puede hacerlo sin riesgo. No toque objetos o zonas contaminadas ni camine sobre el material derramado. Puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

Contenga el producto con barreras adecuadas, evitando su dispersión.

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.

Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada. Disponga el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Las reglamentaciones colombianas pueden requerir un reporte en caso de llegada de este material a cualquier superficie acuífera. Contacte a los Comités Locales y Regionales para la Gestión de Riesgos de Desastres.

### INFORMACION ADICIONAL

## Etiquetado – Sistema Globalmente Armonizado

Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

### Clasificación SGA del producto



### Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H340 - Puede provocar defectos genéticos.  
H350 - Puede provocar cáncer.  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

### Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P260 - No respirar humos, nieblas, vapores o aerosoles.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.