

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Mezcla convencional para producir gasolina oxigenada

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : Mezcla convencional para producir gasolina oxigenada

**Nombre químico** : Gasolina

**Sinónimos** : CBOB; base baja en octanos; combustible base para motor de automóvil; gasolina sin terminar

**Código** : CBOB

**No. MSDS** : CBOB

**Datos del proveedor o fabricante** : CITGO Petroleum Corporation  
P.O. Box 4689  
Houston, TX 77210  
Los Estados Unidos de América

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : (800) 248-4684  
(832) 486-4700

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B  
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1  
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

## Sección 2. Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación cutánea y ocular.  
Puede provocar defectos genéticos.  
Puede provocar cáncer.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos. (sistema nervioso central (SNC))  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia**
- Generales** : No sifón con la boca.
- Prevención** : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- Intervención/Respuesta** : Recoger los vertidos. Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Elementos adicionales del etiquetado** : Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Esta medida por sí sola puede no ser suficiente para eliminar electricidad estática.
- Peligros no clasificados en otra parte** : Líquido inflamable que acumula cargas estáticas y puede cargarse con electricidad estática incluso en condiciones de equipos con toma de tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y los vapores pueden causar un incendio súbito con llamaradas o una explosión. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación. La sobreexposición repetida o prolongada a ciertos productos químicos en este producto puede exacerbar los efectos de pérdida auditiva asociados con la exposición al ruido.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Sustancia
- Nombre químico** : Gasolina
- Otros medios de identificación** : CBOB; base baja en octanos; combustible base para motor de automóvil; gasolina sin terminar

### Número CAS/otros identificadores

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Gasolina	>99	86290-81-5
pentano	10 - 30	109-66-0
tolueno	10 - 30	108-88-3
xileno	10 - 30	1330-20-7
hexano, otros isómeros	10 - 30	*
heptano	10 - 30	142-82-5
butano	3 - 7	106-97-8
benceno, trimetil-	3 - 7	25551-13-7
n-hexano	3 - 7	110-54-3
benceno	3 - 7	71-43-2
cumeno	1 - 5	98-82-8
etilbenceno	1 - 5	100-41-4
ciclohexano	1 - 5	110-82-7
naftalina	1 - 5	91-20-3

\* = Varios    \*\* = Mezcla    \*\*\* = Propietario

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que pueden ser fatal.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que pueden ser fatal.  
La sobreexposición repetida o prolongada a los solventes puede causar el cerebro o el otro daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.  
La sobreexposición repetida o prolongada a ciertos productos químicos en este producto puede exacerbar los efectos de pérdida auditiva asociados con la exposición al ruido.  
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Este material (o un componente) puede sensibilizar el corazón a los efectos de aminas simpaticomiméticas. Epinefrina y otras drogas simpaticomiméticas pueden iniciar arrhythmias cardíacas a los individuos expuestos a este material. Si es ingerido, este material presenta un peligro significativo de la aspiración y de la neumonitis química. La inducción del vómito no se recomienda. Considere el carbón activado y/o el lavado gástrico. Si el paciente no está completamente consciente, despeje las vías respiratorias colocando a la persona en posición de Trendelenburg y en posición de cúbito dorsal izquierdo.
- Tratamientos específicos** : Trate sintomáticamente y dando apoyo.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos. FUEGO PEQUEÑO: vapor, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o gas inerte (p.ej, nitrógeno). FUEGO GRANDE: Utilice espuma, niebla de agua, o aerosol de agua. Uso de la niebla y aerosol es eficaz en los envases que se refrescan y en las estructuras adyacentes. Sin embargo, el agua puede causar espumejear y/o puede fallar a extinguir el fuego. El agua se puede utilizar para refrescar las paredes externas de vasos para prevenir la presión, la ignición o la explosión.

#### Medios no apropiados de extinción

: No usar chorro de agua.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga estática puede ocurrir la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas estáticas, se deben aplicar procedimientos adecuados de conexión a tierra/enlace equipotencial de los equipos. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se llenan recipientes aunque posean una adecuada conexión a tierra. La acumulación de carga estática puede aumentar significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otro contaminante. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

#### Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono  
monóxido de carbono

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

#### Equipo de protección especial para los bomberos

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

#### Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

#### Para el personal de respuesta a emergencias

: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

#### Precauciones relativas al medio ambiente

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Sólo para uso como combustible para motores. No sifón con la boca. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Las condiciones que no están en equilibrio pueden aumentar el riesgo de incendios asociado a este producto. Conecte siempre los contenedores que están recibiendo el producto a la pipa antes de la cual se utiliza llenar el contáiner y durante el proceso de cargamento. Confirme siempre que el envase de recepción está correctamente conectado a tierra. Conexión correcta entre contenedores y conexión a tierra pueden ser inadecuados para eliminar los peligros del fuego y de la explosión. Revise cuidadosamente las operaciones que pueden aumentar los riesgos asociados a electricidad estática tales como relleno del tanque y del envase, limpieza del tanque, el muestreo, la calibración, la cargar, la filtración, la mezcla, y la agitación, etc. Además de conectar los contenedores correctamente y conexión a tierra, las medidas de atenuar los peligros de una descarga electrostática no se pueden incluir, sin limitación, a la ventilación, la neutralización de cargas electrostáticas y/o reducción de las velocidades de la transferencia. Mantenga siempre el inyector en contacto con el contenedor durante el proceso de cargamento. NO llene ningún envase portable en un vehículo o sentado en un vehículo.
- Las precauciones especiales, tales como reducción de la velocidad en la cual se carga el producto y supervisión creciente, se deben observar durante "cambio cargamento: operaciones" (es decir, cargando este material en tanques o los compartimientos que contuvieron previamente destilados medios o productos similares).

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Condiciones de Almacenamiento a Granel: Mantenga todos los tanques de almacenaje de acuerdo con las regulaciones aplicables. Utilice los controles necesarios para monitorear inventarios de los tanques. Inspeccione todos los tanques de almacenaje periódicamente. Pruebe los tanques y la tubería asociada para determinar estancamiento apropiado. Mantenga los dispositivos automáticos para detección de fugas para asegurar que funciona correctamente.

Los espacios sobre el producto líquido en tanques y otros envases puede contener una mezcla del aire y del vapor en la gama inflamable. El vapor se puede encender por descarga estática. El área de almacenamiento debe mantener los requisitos del OSHA y códigos aplicables para prevenir los fuegos. La información adicional con respecto al diseño y el control de los peligros asociados con la dirección y el almacenaje de líquidos inflamables y combustibles se puede encontrar en documentos profesionales e industriales incluyendo, no pero limitado a, las publicaciones del Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) (en inglés), NFPA 30 ("Flammable and Combustible Liquid Code"), NFPA 77 ("Recommended Practice on Static Electricity") y el Instituto Americano de Petróleo (API) Práctica Recomendada 2003, ("Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents").

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Gasolina

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 300 ppm 8 horas.

TWA: 890 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 500 ppm 15 minutos.

STEL: 1480 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

toluene

**OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 200 ppm 8 horas.

CEIL: 300 ppm

AMP: 500 ppm 10 minutos.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 20 ppm 8 horas.

xylene

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 100 ppm 8 horas.

TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 150 ppm 15 minutos.

STEL: 651 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 100 ppm 8 horas.

TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

pentane

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 1000 ppm 8 horas.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Nonane

n-hexane

Benzene, trimethyl-

benzene

Cumene

Ethylbenzene

Naphthalene

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 1000 ppm 8 horas.

TWA: 2950 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH (Estados Unidos).**

TWA: 500 ppm 8 horas.

STEL: 1000 ppm 15 minutos.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 200 ppm 8 horas.

TWA: 1050 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

**Absorbido a través de la piel.**

TWA: 50 ppm 8 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 500 ppm 8 horas.

TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 25 ppm 8 horas.

TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

**Absorbido a través de la piel.**

TWA: 0.5 ppm 8 horas.

TWA: 1.6 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 2.5 ppm 15 minutos.

STEL: 8 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 1 ppm 8 horas.

STEL: 5 ppm 15 minutos.

**OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 10 ppm 8 horas.

CEIL: 25 ppm

AMP: 50 ppm 10 minutos.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 50 ppm 8 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

**Absorbido a través de la piel.**

TWA: 50 ppm 8 horas.

TWA: 245 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

TWA: 20 ppm 8 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 100 ppm 8 horas.

TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**ACGIH (Estados Unidos). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 10 ppm 8 horas.

STEL: 15 ppm 15 minutos.

**OSHA (Estados Unidos).**

TWA: 10 ppm 8 horas.

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).**

**Absorbido a través de la piel.**

TWA: 10 ppm 8 horas.

TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**

TWA: 10 ppm 8 horas.

TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Evite el contacto de la piel con el líquido. Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se recomiendan guantes de trabajo pesado, de calidad industrial y resistentes a productos químicos hechos de nitrilo, neopreno, polietileno, goma de fluoroelastómero o cloruro de polivinilo tal como los aprobó el fabricante de guantes. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. Los guantes de cuero no son protectores para el contacto con el líquido.
- Protección del cuerpo** : Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Las botas de cuero no ofrecen protección para contacto con el líquido.
- Protección de las vías respiratorias** : Evite la inhalación de gases, vapores, nieblas o polvos. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si es apropiado usar un respirador purificador de air, use uno equipado con cartuchos valorados para los vapores orgánicos.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Líquido móvil.]
<b>Color</b>	: Transparente, claro a ámbar o rojo.
<b>Olor</b>	: Acre, característico de gasolina
<b>pH</b>	: No aplicable
<b>Punto de fusión</b>	: <-60°C (<-76°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: 38 a 204°C (100.4 a 399.2°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: -43°C (-45.4°F) [Estimado]
<b>Velocidad de evaporación</b>	: 7.5 (Acetato de butilo. = 1)
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Punto mínimo: 1% Punto máximo: 8%
<b>Presión de vapor</b>	: 29.3 a 100 kPa (220 a 750 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: 3 a 4 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: 0.7 a 0.8
<b>Densidad lbs/gal</b>	: Aproximado 6.25 lbs/gal
<b>Densidad gm/cm<sup>3</sup></b>	: No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: 2 a 7
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 280°C (536°F)
<b>Tiempo de flujo (ISO 2431)</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): <0.01 cm <sup>2</sup> /s (<1 cSt) Cinemática (40°C (104°F)): 0.004 a 0.009 cm <sup>2</sup> /s (0.4 a 0.9 cSt)
<b>Viscosity SUS</b>	: Aproximado 3 SUS @104 F
<b>Conductivity</b>	: <50 picosiemens/m (sin aditivo)

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No se espera que sea explosivo, que reaccionan espontáneamente, auto-calefacción, o un peróxido orgánico por definiciones GHS adoptadas por los Estados Unidos
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. No almacenar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
toluene	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>20 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12267 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino	5580 mg/kg	-
xylene	TDL <sub>o</sub> Oral	Rata	1000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6700 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Ratón	2119 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
***TO BE TRANSLATED*** heptane	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
Butane	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Ratón	680000 mg/m <sup>3</sup>	2 horas
Benzene, trimethyl- n-hexane	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	8970 mg/kg	-
benzene	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	15840 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	10000 ppm	7 horas
Cumene	DL50 Oral	Mamífero - especie no especificada	5700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	4700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	6400 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Ratón	10 g/m <sup>3</sup>	7 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12300 uL/kg	-
Ethylbenzene	DL50 Oral	Rata	2.9 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
cyclohexane	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Ratón	70000 mg/m <sup>3</sup>	2 horas
	DL50 Oral	Rata	6240 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	12705 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Naphthalene	LDLo Oral	Conejo	5500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-

#### Conclusión/Sumario

- PENTANO:** Los estudios de animales laboratorio de los isómeros del pentano indican que la exposición a niveles extremadamente altos (aproximadamente 10 vol.%) puede inducir las arritmias de corazón (latidos del corazón irregulares) que pueden ser serias o fatales.
- Tolueno:** La inhalación intencional prolongada del tolueno a altas concentraciones (por ejemplo, oliendo pegamento y abuso de solventes) puede causar la depresión del sistema nervioso central, arritmias cardíacas y la muerte.
- Xilenos, mezcla isómeros:** Una sobreexposición al xileno puede producir irritación del tracto respiratorio superior, dolor de cabeza, cianosis, daño al sistema nervioso central, cambios del sistema de la sangre y narcosis. Efectos pueden aumentar con el consumo de bebidas alcohólicas. Evidencia de debilitación del hígado y del riñón fue reportada en trabajadores que se recuperaban de una sobreexposición extrema.
- Heptano:** n-heptano es un depresor del sistema nervioso central, y causa narcosis en concentraciones elevadas.
- butano:** Estudios en animales indicaron que la exposición a niveles extremas (1 - 10% o más) en aire causar arritmias fatales.
- n-Hexano:** El n-hexano es un depresor del sistema nervioso central, y causa narcosis en concentraciones elevadas.
- Cumeno:** La sobreexposición al cumeno puede causar la irritación del tracto respiratorio superior y la depresión del sistema nervioso central.
- Ciclohexano:** El ciclohexano es un depresor del sistema nervioso central, y causa

## Sección 11. Información toxicológica

narcosis en concentraciones elevadas.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	870 Micrograms	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	435 milligrams	-
xileno	Piel - Irritante leve	Rata	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	8 horas 60 microliters	-
benceno, trimetil-	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 Percent	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
n-hexano benceno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
cumeno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	86 milligrams	-
etilbenceno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
naftalina	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 milligrams	-

**Piel** : **Xilenos, mezcla isómeros:** Puede provocar irritación en la piel.  
**Ciclohexano:** El ciclohexano puede causar irritación en los ojos, la piel, y membranas mucosas.

**Ojos** : **Xilenos, mezcla isómeros:** Puede causar irritación ocular.

**Respiratoria** : **Xilenos, mezcla isómeros:** Puede irritar las vías respiratorias.

### Sensibilización

No disponible.

**Piel** : **Tolueno:** No sensibilizador para la piel.  
**Respiratoria** : **Tolueno:** No es sensibilizador para los pulmones.

### Mutagenicidad

No disponible.

**Conclusión/Sumario** : **Heptano:** El n-heptano no fue mutagénico en el análisis de Salmonella/microsome (Ames).  
**Benceno:** Algunos estudios de los trabajadores expuestos al benceno han demostrado una asociación con índices crecientes de las aberraciones de cromosoma en linfocitos circulantes.  
**Naftaleno:** Los resultados de un gran número de ensayos sobre la mutación celular en células bacterianas y de mamífero han sido negativos. Algunos estudios han demostrado efectos cromosómicos (niveles elevados de intercambios de las cromátides hermanas o aberraciones cromosómicas) *in vitro*.

## Sección 11. Información toxicológica

### Carcinogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
benceno	Positivo - Por inhalación - TD	Rata - Femenino	-	-

**Conclusión/Sumario :** **Gasolina:** La IARC ha determinado que la gasolina y el escape de la gasolina son posiblemente cancerígenos para los seres humanos. La exposición a la gasolina sin plomo totalmente vaporizada se asoció con cáncer de riñón en ratas macho y tumores en el hígado en ratones hembra. Los tumores de riñón en ratas macho son específicos a esa especie y no son pertinentes para la salud humana. La importancia de los tumores identificados en los ratones hembra es poco clara.

**Benceno:** Los estudios de los trabajadores expuestos al benceno demuestran evidencia clara que la sobreexposición puede causar el cáncer de los órganos que forma la sangre (leucemia mieloma aguda) y anemia aplástica. Los estudios también sugieren que la sobreexposición al benceno se pueda asociar a otros tipos de leucemia y a otros desórdenes de la sangre. Los estudios en animales de laboratorio indican que la exposición repetida y prolongada a altos niveles del vapor del benceno puede causar la supresión de la función de la médula ósea y puede causar el cáncer.

**Cumeno:** Cumeno exhibió hiperplasia de los tejidos epiteliales de la nariz en estudios con animales conducidos por el Programa Nacional de Toxicología (NTP). Los ratones machos y hembras expuestos a cumeno experimentaron metaplasia e hiperplasia del pulmón. Además, los ratones machos exhibieron lesiones no neoplásicas en el estómago y el hígado. Se observaron adenomas del epitelio respiratorio de la nariz en ratas macho y hembra. Las ratas macho expuestas a cumeno exhibieron una mayor incidencia de adenoma o carcinoma del túbulo renal (combinado), así como adenoma de células intersticiales del testículo. Los adenomas y los carcinomas de pulmón se incrementaron en ratones machos y hembras expuestos a cumeno. La importancia de estos resultados para los humanos no es clara en este momento. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha señalado al cumeno como posible carcinógeno en a seres humanos (Grupo 2B).). Adicionalmente, el NTP ha determinado que cumeno es un carcinógeno humano razonablemente anticipado basado en pruebas suficientes de estudios de carcinogenicidad en animales experimentales.

**Etilbenceno:** Los resultados de un estudio de dos años de duración de inhalación en roedores conducidos por NTP fueron los siguientes: Los efectos fueron observados solamente en el nivel de exposición más alto (750 PPM). A este nivel la incidencia de tumores renales fue elevada en ratas masculinos (carcinomas del túbulo renal) y en ratas hembras (adenomas tubulares). La incidencia de tumores también fue elevada en los ratones masculinos (carcinomas del alveolares y quiolar) y en ratones hembra (carcinomas hepatocelulares). La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha señalado al etil benceno como posible carcinógeno en a seres humanos (Grupo 2B).

**Naftaleno:** Los roedores de laboratorio expuestos a naftalina por 2 años (estudios de toda la vida) desarrollaron tumores no neoplásticos y neoplásticos y lesiones inflamatorias en la vía nasal y respiratoria.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
tolueno	-	3	-
xileno	-	3	-
benceno	+	1	Conocido como carcinógeno humano.
cumeno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.
etilbenceno	-	2B	-
naftalina	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

**Conclusión/Sumario :**

## Sección 11. Información toxicológica

**Tolueno:** Informes de casos de personas que abusan del tolueno sugieren incidencias aisladas de los efectos nocivos sobre el feto incluyendo defectos de nacimiento. Varios estudios en trabajadores sugieren que la exposición prolongada se pueda relacionar con pequeños aumentos en abortos espontáneos y los cambios en algunas hormonas gonadotropas. Sin embargo, el peso de la evidencia no indica que el tolueno es un peligro reproductivo en los humanos. Los estudios en animales de laboratorio indican algunos cambios en órganos reproductivos después de altos niveles de exposición, pero no se observó ninguno efecto significativos en el funcionamiento o del acoplamiento en la reproducción.

Los estudios de caso en personas que abusan del tolueno sugieren incidencias aisladas de efectos nocivos sobre el feto incluyendo defectos de nacimiento. Los resultados en animales de laboratorio fueron en gran parte negativos. Los resultados positivos incluyen aumentos pequeños deformes del esqueleto y las malformaciones viscerales y desarrollo retrasado después de niveles muy altos de exposición maternal.

**n-Hexano:** En estudios del laboratorio, la exposición prolongada a las concentraciones elevadas del hexano normal fue asociada con la cuenta disminuida de la esperma y a los cambios degenerativos en los testículos de ratas.

**Benceno:** Un estudio de las mujeres trabajadoras expuestas al benceno sugirió una asociación débil con menstruación irregular. Sin embargo, otros estudios de los trabajadores expuestos al benceno no han demostrado evidencia clara de un efecto en la reproducción humana. El benceno puede penetrar la placenta y afectar el feto en durante el desarrollo. Los casos de la anemia aplastica se han divulgado en los hijos de las personas sobre expuestas severamente al benceno. Los estudios en los animales de laboratorio muestran evidencias de efecto adverso de los órganos reproductivos masculinos después de altos niveles de exposición. Sin embargo, no se observaron efectos significativos en la reproducción. La embriotoxicidad se ha divulgado en estudios de los animales de laboratorio, pero los efectos fueron limitados al peso fetal reducido y a las variaciones esqueléticas.

**Etilbenceno:** Los estudios en animales de laboratorio indican que la evidencia limitada de malformaciones renales, de resorciones, y de desarrollo retrasado después de altos niveles de la exposición maternal. La importancia de estos resultados los humanos no es clara en este momento.

### Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
benceno	Negativo - Por inhalación	Rata	-	-

**Conclusión/Sumario** : Ninguna información adicional.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Gasolina	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
toluene	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
pentane	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
***TO BE TRANSLATED***	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
Nonane	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
n-hexane	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
Benzene, trimethyl-	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
Cumene	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Ethylbenzene	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

**Sección 11. Información toxicológica**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
toluene Benzene, trimethyl-	Categoría 2 Categoría 2	Por inhalación No determinado	riñones sistema nervioso central (SNC)
n-hexane	Categoría 2	Por inhalación	sistema nervioso periférico
benzene	Categoría 1	Por inhalación	sistema sanguíneo

**Peligro de aspiración**

Nombre	Resultado
pentano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
hexano, otros isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
benceno, trimetil-	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
n-hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
cumeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
ciclohexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular.

**Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que pueden ser fatal.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Por inhalación** : Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que pueden ser fatal.  
La sobreexposición repetida o prolongada a los solventes puede causar el cerebro o el otro daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.  
La sobreexposición repetida o prolongada a ciertos productos químicos en este producto puede exacerbar los efectos de pérdida auditiva asociados con la exposición al ruido.  
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

## Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- Mutagenicidad** : Puede provocar defectos genéticos.
- Teratogenicidad** : Susceptible de dañar al feto.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
tolueno	Agudo EC50 12500 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 11600 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 6000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 5500 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus kisutch - Alevín	96 horas
xileno	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 90 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 8.5 ppm Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 15700 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Agudo CL50 19000 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
heptano	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 16940 µg/l Agua fresca	Pez - Carassius auratus	96 horas
	Agudo EC50 1.5 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

**Sección 12. Información ecotoxicológica**

benceno, trimetil- n-hexano benceno	Agudo CL50 4 mg/l	Pez - Carassius auratus	24 horas
	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas
cumeno	Agudo CL50 4924 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Agudo CL50 5600 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 2500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 1600000 µg/l Agua fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo EC50 9230 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 21 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorboscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 98 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua de mar	Pez - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	4 semanas
etilbenceno	Agudo EC50 2600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 7400 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 10600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2700 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
ciclohexano naftalina	Agudo EC50 6530 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 2930 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 4530 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 1.6 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca	Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Uca pugnax - Adulto	3 semanas
Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	60 días	

**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Persistencia y degradabilidad****Conclusión/Sumario** : **Tolueno**: Rápidamente biodegradable en condiciones aeróbicas.

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
tolueno	-	-	Fácil
benceno	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
toluene	2.73	8.3	bajo
pentane	3.45	171	bajo
xylene	3.12	8.1 a 25.9	bajo
heptane	4.66	552	alta
Butane	2.89	-	bajo
Benzene, trimethyl-	3.4 a 3.8	-	bajo
n-hexane	4	501.187	alta
benzene	2.13	4.27	bajo

**Sección 12. Información ecotoxicológica**

Cumene	3.55	94.69	bajo
Ethylbenzene	3.6	-	bajo
cyclohexane	3.44	167	bajo
Naphthalene	3.4	36.5 a 168	bajo

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Clasificación RCRA** : D001, D018

**Estado Unidos - Residuo peligroso tóxico RCRA Lista "U"**

Ingredient	Número de CAS	Estatus	Número de referencia
Toluene; Benzene, methyl-	108-88-3	Listado	U220
Xylene	1330-20-7	Listado	U239
Benzene (I,T)	71-43-2	Listado	U019
Cumene (I); Benzene, (1-methylethyl)- (I)	98-82-8	Listado	U055
Cyclohexane (I); Benzene, hexahydro- (I)	110-82-7	Listado	U056
Naphthalene	91-20-3	Listado	U165

**Sección 14. Información relativa al transporte**

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN 1203	UN 1203	UN 1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	Gasolina	Gasoline	Gasoline
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	3 	3  	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	Yes.	Sí.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Información adicional

- Clasificación DOT** : Instrucción del embalaje  
**Aeronave de pasajeros**  
Limitación de cantidad: 5 L
- Aeronave de carga**  
Limitación de cantidad: 60 L
- Clasificación para el TDG** : Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.18-2.19 (Class 3), 2.7 (Marine pollutant mark).  
No es necesaria la marca de contaminante marino cuando se transporta por carretera o ferrocarril.
- ADR/RID** : No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de  $\leq 5$  L o  $\leq 5$  kg.  
**Previsiones especiales** 640 (C)  
**Código para túneles** (D/E)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.
- IATA** : **Cargo Aircraft Only** Quantity limitation: 60 L  
**Limited Quantities - Passenger Aircraft** Quantity limitation: 5 L
- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

- Regulaciones Federales de EUA** : **Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** Tolueno; Benceno; Etilbenceno; Naftaleno  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Tolueno; Xilenos, mezcla isómeros; Benceno; Etilbenceno; Ciclohexano; Naftaleno
- Se clasifica este material como un aceite bajo la Sección 311 del acta limpio del agua ("Clean Water Act" o CWA) y del acto de la contaminación por petróleo de 1990 ("Oil Pollution Act" o OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos de Américas, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar al centro nacional de la respuesta de EPÁs al (800) 424-8802.

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

- SARA 304 RQ** : No aplicable.

### SARA 311/312

- Clasificación** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B  
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación

**Sección 15. Información Reglamentaria**

de las vías respiratorias) - Categoría 3  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
 HNOC - Líquido inflamable que acumula carga estática

**Composición / información sobre los componentes**

Nombre	%	Clasificación
Gasolina	>99	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Líquido inflamable que acumula carga estática
pentano	10 - 30	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Líquido inflamable que acumula carga estática
tolueno	10 - 30	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
xileno	10 - 30	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2
hexano, otros isómeros	10 - 30	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
heptano	10 - 30	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

**Sección 15. Información Reglamentaria**

butano	3 - 7	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas licuado ASFIXIANTES SIMPLES TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2
benceno, trimetil-	3 - 7	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2
n-hexano	3 - 7	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso periférico) (inhalación) - Categoría 2
benceno	3 - 7	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema sanguíneo) (inhalación) - Categoría 1
cumeno	1 - 5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
etilbenceno	1 - 5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
ciclohexano	1 - 5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO

**Sección 15. Información Reglamentaria**

naftalina	1 - 5	(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
-----------	-------	--

**SARA 313**

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	Tolueno	108-88-3	<30
	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	<30
	n-Hexano	110-54-3	<10
	Benceno	71-43-2	<5
	Cumeno	98-82-8	<5
	Etilbenceno	100-41-4	<5
	Ciclohexano	110-82-7	<4
	1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	<3
<b>Notificación del proveedor</b>	Naftaleno	91-20-3	<3
	Tolueno	108-88-3	<30
	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	<30
	n-Hexano	110-54-3	<10
	Benceno	71-43-2	<5
	Cumeno	98-82-8	<5
	Etilbenceno	100-41-4	<5
	Ciclohexano	110-82-7	<4
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	<3	
Naftaleno	91-20-3	<3	

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

**Reglamentaciones estatales****Massachusetts**

: Los siguientes componentes están listados: PENTANE; Tolueno; Xilenos, mezcla isómeros; HEPTANE; N-HEPTANE; butano; n-Hexano; trimetilbenceno; BENZENE; Cumeno; Etilbenceno; Ciclohexano; PSEUDOCUMENE; NAPHTHALENE

**Nueva York**

: Los siguientes componentes están listados: Toluene; Xylene mixed; Hexane; Benzene; Cumene; Benzene, 1-methylethyl-; Ethylbenzene; Cyclohexane; Benzene, hexahydro-; Naphthalene

**New Jersey**

: Los siguientes componentes están listados: Gasolina

**Pensilvania**

: Los siguientes componentes están listados: Gasolina

**California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018)**

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Benzene, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Gasolina, Cumene, Ethylbenzene, Naphthalene, Unleaded gasoline, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y Toluene, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Nombre de ingrediente	%	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
El escape del motor de gasolina (condensates / extractos)	99 - 100	Sí.	No.	No.	No.
tolueno	<30	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)
benceno	<5	Sí.	Sí.	6.4 µg/día (ingestión) 13 µg/día (inhalación)	24 µg/día (ingestión) 49 µg/día (inhalación)
cumeno	<5	Sí.	No.	No.	No.
etilbenceno	<5	Sí.	No.	41 µg/día (ingestión)	No.

**Sección 15. Información Reglamentaria**

naftalina	<2	Sí.	No.	54 µg/día (inhalación) Sí.	No.
-----------	----	-----	-----	----------------------------------	-----

**Regulaciones Internacionales**

**WHMIS (Canadá)** : Clase B-2: Líquido inflamable  
Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.  
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

**Lista de inventario**

**Estados Unidos** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**China** : No determinado.  
**Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.  
**Malasia** : No determinado.  
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Tailandia** : No determinado.  
**Turquía** : No determinado.  
**Vietnam** : No determinado.

**Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****National Fire Protection Association (Estados Unidos)**

Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (sistema nervioso central (SNC)) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Método de cálculo Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo

### Historial

<b>Fecha de impresión</b>	: 3/5/2018
<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 2/27/2018
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 2/27/2018
<b>Versión</b>	: 2

<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas
------------------------------------	--

<b>Referencias</b>	: No disponible.
--------------------	------------------

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

LA INFORMACIÓN EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA REFERENTE A SU EXACTITUD O RIGUROSIDAD. CIERTA INFORMACIÓN Y CONCLUSIONES AQUÍ PRESENTADAS SON OBTENIDAS DE FUENTES DISTINTAS A LAS DE LAS PRUEBAS DIRECTAS SOBRE LA SUSTANCIA EN SÍ. ESTA MSDS FUE PREPARADA Y DEBE UTILIZARSE SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO COMPONENTE DE OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN DE ESTA MSDS QUIZA NO SEA APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO SON ADECUADOS PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR O APLICACIÓN.

LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y/O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN ESTAR FUERA DEL ALCANCE DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTA Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y DESCONOCEMOS EXPRESAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.

CITGO es una marca registrada de CITGO Petroleum Corporation