

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## SECCIÓN 1

## IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

De acuerdo a la fecha de revisión arriba indicada, esta (M)SDS cumple con las regulaciones en Colombia

### PRODUCTO

**Nombre del producto:** GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA  
**Descripción del producto:** Hidrocarburos y aditivos  
**Código del producto:** 708027-45  
**Uso previsto:** Gasolina

### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

**Proveedor:** ExxonMobil de Colombia S.A.  
Calle 90 No. 19C-32  
Bogotá Colombia

#### 24 Horas emergencia en salud

LUBRICANTES (091) 628 3205 / 628 3430 /  
COMBUSTIBLES 01-800-091-3776

#### Información técnica del producto

LUBRICANTES 01-800-912-0015 / COMBUSTIBLES  
01-800-091-3776

## SECCIÓN 2

## COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### Sustancia(s) peligrosas reportables ó sustancia(s) compleja(s).

Nombre	CAS#	Concentración*
ETIL ALCOHOL	64-17-5	10 - 20%
GASOLINA	86290-81-5	90 - 100%

### Constituyente(s) peligroso(s) contenido(s) en sustancia(s) compleja(s).

Nombre	CAS#	Concentración*
1-HEXENO	592-41-6	1 - 5%
2,3-DIMETILBUTANO	79-29-8	1 - 5%
3-METILHEXANO	589-34-4	1 - 5%
BENCENO	71-43-2	0.1 - 5%
BUTANO	106-97-8	1 - 5%
ETIL BENCENO	100-41-4	1 - 5%
2-METIL, HEXANO	591-76-4	1 - 5%
ISOPENTANO	78-78-4	5 - 10%
METILCICLOHEXANO	108-87-2	1 - 5%
N-HEXANO	110-54-3	1 - 5%
PENTANO	109-66-0	1 - 5%
PENTANO, 2-METIL-	107-83-5	1 - 5%
PENTANO, 3-METIL-	96-14-0	1 - 5%
PSEUDOCUMENO (1,2,4- TRIMETILBENCENO)	95-63-6	1 - 5%
TOLUENO	108-88-3	1 - 5%
TRIMETIL BENCENO	25551-13-7	1 - 5%
XILENOS	1330-20-7	5 - 10%

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 2 de 19

NOTA: La concentración de los componentes indicados arriba, pueden variar sustancialmente. En ciertos países, el contenido de benceno se puede limitar a los niveles más bajos. Los oxigenados tales como el terciario-amil-metil éter, etanol, diisopropil éter, y etil terciario-butil éter pueden estar presentes. De acuerdo a las consideraciones de volatilidad, el vapor de la gasolina puede tener concentraciones de componentes muy diferentes de aquellos en la gasolina líquida. Los mayores componentes del vapor de gasolina son: butano, isobutano, pentano e isopentano. Los porcentajes de componentes reportables, indicados en la sección de Composición/Información de ingredientes, están basados en la evaluación API sobre una mezcla típica de gasolina.

### SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Este material es considerado como peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver (M)SDS sección 15).

#### EFFECTOS POTENCIALES FÍSICOS / QUÍMICOS

Extremadamente inflamable. El material puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciende. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición.

#### EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Irritante a la piel.

Si es ingerido, puede ser aspirado causando daño al pulmón. El plomo puede ser una toxina acumulativa en el cuerpo. Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones. Puede causar depresión al sistema nervioso central. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. La exposición al benceno se asocia con cáncer (leucemia mieloide aguda y síndrome mielodisplásico), daños en el sistema productor de sangre y trastornos graves en la sangre (véase la sección 11).

**Órganos objetivo:** Pulmón Piel

#### PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**NFPA ID de riesgo:** Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

**NOTA:** Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

### SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

#### CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 3 de 19

---

puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

#### **CONTACTO CON EL OJO**

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

#### **INGESTIÓN**

Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

#### **NOTA PARA EL MÉDICO**

Si es ingerido, este material puede ser aspirado hacia los pulmones y causar una neumonitis química. Trate adecuadamente. Este material de hidrocarburos ligeros, o uno de sus componentes, puede estar asociado con la sensibilización cardiaca a consecuencia de exposiciones muy altas (muy por encima de los límites de exposición ocupacional) o con la exposición simultánea a altos niveles de estrés o de sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina. La administración de dichas sustancias debe ser evitada.

### **SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

#### **MEDIO DE EXTINCIÓN**

**Medio de extinción adecuado:** Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medio de extinción inadecuado:** Corrientes directas de agua

#### **CONTRA INCENDIOS**

**Instrucciones contra incendios:** Evacue el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener la fuga. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Riesgos de incendio poco usuales:** Extremadamente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Material peligroso. Los bomberos deberían considerar el equipo de protección indicado en la sección 8.

**Productos de combustión peligrosos:** Humo, Aldehídos, Óxidos de azufre, Productos de combustión incompleta, Oxidos de carbón

#### **PROPIEDADES INFLAMABLES**

**Punto de inflamación [Método]:** <-40°C (-40°F) [ASTM D-56]

**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LEL: 1.4 UEL: 7.6

**Temperatura de auto inflamación:** >250°C (482°F)

### **SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL**

#### **PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN**

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 4 de 19

## MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Advierta ó evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento en caso de requerirse debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Consulte la Sección sobre Identificación de Riesgos para riesgos significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y H<sub>2</sub>S si aplica, ó se puede usar un aparato de respiración autocontenida (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada ó si es posible ó se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda el uso de SCBA. Se recomienda guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos. Nota: guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura ó cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

## MANEJO DE DERRAMES

**Derrame en tierra:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Derrames grandes: Agua en rocío puede reducir el vapor; pero no evita la ignición en lugares cerrados. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

**Derrame en agua:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. No confine en el área del derrame. Notifique a ocupantes y embarcaciones en las áreas en dirección del viento sobre los riesgos de incendio y explosión y adviértales que se mantengan alejados. Permita que el líquido se evapore desde la superficie. Busque la asistencia de un especialista antes de usar el dispersante.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir ó limitar la acción a tomarse.

## PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

## SECCIÓN 7

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 5 de 19

Evite el contacto con la piel. Evite respirar neblina o vapores. Prevenga la exposición a fuentes de ignición como por ejemplo, use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. No se use como solvente de limpieza o algún otro uso que no sea combustible para motores. Solamente para uso como combustible para motor. Es peligroso y/o ilegal poner gasolina en un recipiente no aprobado. No llene el recipiente cuando esté en o sobre el vehículo. La electricidad estática puede encender los vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo esté llenando y mantenga la manguera en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluyendo pero no limitado a teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, localizadores y otros dispositivos electrónicos, etc.) en o cerca de cualquier operación de llenado de combustible o área de almacenamiento al menos que los elementos sean intrínsecamente certificados como seguros por una agencia nacional de pruebas aprobada y a las normas de seguridad requeridas por las leyes y regulaciones locales y/o nacionales. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos adecuados para amarre y/o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

**Acumulador estático:** Este material es un acumulador estático. Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS / m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS / m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores como por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos anti-estáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.

## ALMACENAMIENTO

Debe estar disponible un amplio suministro de agua contra incendio. Se recomienda un sistema de regadera / diluvio. La elección de los contenedores como por ejemplo el recipiente de almacenamiento, puede afectar a la acumulación de estática y la disipación. Mantenga el recipiente cerrado. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. Almacenamiento exterior o suelto preferible. El almacenamiento de los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados ó enlazados. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>
------------------	--

## VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Forma	Límite / Norma		Nota	Fuente
1-HEXENO		TWA	50 ppm	N/A	ACGIH
2,3-DIMETILBUTANO		STEL	1000 ppm	N/A	ACGIH
2,3-DIMETILBUTANO		TWA	500 ppm	N/A	ACGIH
3-METILHEXANO		STEL	500 ppm	N/A	ACGIH
3-METILHEXANO		TWA	400 ppm	N/A	ACGIH
BENCENO		OSHA nivel de	0.5 ppm	N/A	OSHA Regulación

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 6 de 19

BENCENO		acción				espec.
BENCENO		STEL	5 ppm		N/A	OSHA Regulación espec.
BENCENO		TWA	1 ppm		N/A	OSHA Regulación espec.
BENCENO		STEL	1 ppm		N/A	ExxonMobil
BENCENO		TWA	0.5 ppm		N/A	ExxonMobil
BENCENO		STEL	2.5 ppm		Piel	ACGIH
BENCENO		TWA	0.5 ppm		Piel	ACGIH
BUTANO		TWA	1000 ppm		N/A	ACGIH
ETIL ALCOHOL		TWA	1900 mg/m3	1000 ppm	N/A	OSHA Z1
ETIL ALCOHOL		STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
ETIL BENCENO		TWA	435 mg/m3	100 ppm	N/A	OSHA Z1
ETIL BENCENO		TWA	20 ppm		N/A	ACGIH
GASOLINA		STEL	200 ppm		N/A	ExxonMobil
GASOLINA		TWA	100 ppm		N/A	ExxonMobil
GASOLINA	Vapor.	TWA	300 mg/m3	100 ppm	N/A	ExxonMobil
GASOLINA		STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
GASOLINA		TWA	300 ppm		N/A	ACGIH
2-METIL, HEXANO		STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
2-METIL, HEXANO		TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
ISOPENTANO		TWA	600 ppm		N/A	ACGIH
METILCICLOHEXANO		TWA	2000 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
METILCICLOHEXANO		TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
N-HEXANO		TWA	1800 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
N-HEXANO		TWA	50 ppm		Piel	ACGIH
PENTANO		TWA	2950 mg/m3	1000 ppm	N/A	OSHA Z1
PENTANO		TWA	600 ppm		N/A	ACGIH
PENTANO, 2-METIL-		STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
PENTANO, 2-METIL-		TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
PENTANO, 3-METIL-		STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
PENTANO, 3-METIL-		TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)		TWA	25 ppm		N/A	ACGIH
TOLUENO		Techo	300 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENO		Concentración máxima	500 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENO		TWA	200 ppm		N/A	OSHA Z2
TOLUENO		TWA	20 ppm		N/A	ACGIH
TRIMETIL BENCENO		TWA	25 ppm		N/A	ACGIH
XILENOS		TWA	435 mg/m3	100 ppm	N/A	OSHA Z1
XILENOS		STEL	150 ppm		N/A	ACGIH
XILENOS		TWA	100 ppm		N/A	ACGIH

NOTA: Límites y normas se muestran como guía solamente. Siga las regulaciones aplicables.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 7 de 19

---

## CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Use el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.

## PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían con base en las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo protector a usarse con este material, como se indica mas abajo, está soportado sobre la base de uso normal.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres ó si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.

**Protección para las manos:** Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados ó dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.

**Protección para los ojos:** Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.

**Medidas de higiene específicas:** Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

## CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 8 de 19

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

### INFORMACIÓN GENERAL

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Claro (Puede estar coloreado)  
**Olor:** Petróleo/Solvente  
**Umbral de olor:** N/D

### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**Densidad relativa (a 15 °C):** 0.79  
**Punto de inflamación [Método]:** <-40°C (-40°F) [ASTM D-56]  
**Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire):** LEL: 1.4 UEL: 7.6  
**Temperatura de auto inflamación:** >250°C (482°F)  
**Punto de ebullición / Rango:** > 20°C (68°F)  
**Densidad del vapor (Aire = 1):** 3 a 101 kPa  
**Presión de vapor:** > 26.6 kPa (200 mm Hg) a 20°C  
**Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1):** N/D  
**pH:** N/A  
**Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua):** > 3  
**Solubilidad en agua:** Insignificante  
**Viscosidad:** <1 cSt (1 mm<sup>2</sup>/seg) a 40°C  
**Propiedades Oxidantes:** Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

### OTRA INFORMACIÓN

**Punto de congelamiento:** N/D  
**Punto de fusión:** N/A

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales, el material es estable.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes fuertes, Halógenos, Alcalis, Acidos fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** El material no se descompone a temperaturas ambiente.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

<u>Ruta de exposición</u>	<u>Conclusión / Comentarios</u>
Inhalación	
Toxicidad (Rata): LC50> 5000 mg/m3	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 9 de 19

Irritación: Información disponible.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad (Rata): LD50> 2000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Piel</b>	
Toxicidad (Conejo): LD50> 2000 mg/kg	Tóxico al mínimo. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación (Conejo): Información disponible.	Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Ojo</b>	
Irritación (Conejo): Información disponible.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.

## EFFECTOS CRONICOS / OTROS

### Para el producto mismo:

Estudios de laboratorio con animales han mostrado que la exposición por inhalación prolongada y repetida a vapores de hidrocarburos livianos con punto de ebullición en el mismo orden que este producto puede producir efectos adversos a los riñones en ratas macho. Sin embargo, estos efectos no se observaron en las hembras en estudios similares, ratas hembras y machos, ó en estudios limitados con otras especies animales.

Adicionalmente, en un número de estudios con humanos, no hubo evidencia clínica de tales efectos a los niveles ocupacionales normales. En 1991, EPA en USA determinó que el riñón de la rata macho no es útil para la determinación del riesgo humano. Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión ó vómito pueden causar neumonitis química ó edema pulmonar. La exposición muy alta (espacios confinados / abuso) a hidrocarburos ligeros puede causar alteraciones del ritmo cardiaco (arritmias). Simultáneamente, altos niveles de estrés y/o co-exposición a altos niveles de hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional), y a sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina, los descongestionantes nasales, fármacos para el asma o fármacos cardiovasculares, pueden iniciar arritmias.

Gasolina con plomo: Cancerígeno en pruebas de animales. Estudios de inhalación crónica resultaron en tumores en el hígado en ratones hembra y tumores en el riñón en ratas macho. Ningún resultado se considera indicativo en evaluación de riesgo para la salud humana según EPA y otras. No causó mutaciones en Vitro ó en Vivo. Negativo en los estudios de desarrollo de inhalación y en estudios de toxicidad reproductiva. La inhalación de altas concentraciones en animales resultó en la depresión reversible del sistema nervioso central, pero sin efecto persistente tóxico sobre el sistema nervioso. No es sensible en pruebas con animales. Causó daño al nervio en los humanos debido al abuso en el uso (Olfato). El plomo puede producir toxicidad maternal, toxicidad al feto, y efectos adversos a la sangre, médula ósea, sistemas nerviosos central /periférico, riñón, hígado y sistema reproductivo.

### Contiene:

2-Metilpentano: La exposición repetida a altas concentraciones de 2-metilpentano produjo efectos adversos a los riñones de ratas macho solamente. Se cree que estos efectos son específicos de la especie y no tienen relación con los humanos. BENCENO: Causó cáncer (leucemia mieloide aguda y síndrome mielodisplásico), daños en el sistema productor de sangre y trastornos sanguíneos graves en estudios con humanos. Causó efectos genéticos y efectos sobre el sistema inmune en animales de laboratorio y algunos estudios en humanos. Causó toxicidad para el feto y cáncer en estudios en animales de laboratorio. ETANOL: La

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 10 de 19

exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor de etanol o la sobreexposición por ingestión puede producir efectos adversos al cerebro, riñones, hígado y órganos reproductivos, defectos de nacimiento y desarrollo de toxicidad en las crías. N-HEXANO: Las exposiciones prolongadas y/o repetidas al n-hexano pueden causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervioso periférico (p.ej. dedos de la mano, pies, brazos, etc.). Las exposiciones simultáneas a Metil Etil Cetona (MEK) ó a Metil Isobutil Cetona (MIBK) y al n-Hexano puede potenciar el riesgo de los efectos adversos del n-Hexano sobre el sistema nervioso periférico. El n-Hexano ha mostrado causar daño testicular a altas dosis en ratas macho. La relevancia de estos efectos en humanos es desconocido. TOLUENO: La inhalación concentrada prolongada o deliberada puede causar daños al cerebro y sistema nervioso. La exposición prolongada y repetida de animales preñados (> 1500 ppm) se ha reportado que causa efectos adversos de desarrollo del feto. TRIMETIL BENCENO: La exposición por inhalación a largo plazo al trimetilbenceno causó efectos en la sangre en animales de laboratorio. Etilbenceno: Causó cáncer en los estudios con animales en el laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en los humanos es incierta.

Información adicional disponible por solicitud.

**Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación:**

Nombre Químico	Número CAS	Listas de citaciones
ETIL BENCENO	100-41-4	5
BENCENO	71-43-2	1, 3, 6
GASOLINA	86290-81-5	5

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

2 = NTP SUS

3 = IARC 1

4 = IARC 2A

5 = IARC 2B

6 = OSHA CARC

**SECCIÓN 12**

**INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

**ECOTOXICIDAD**

Material -- Se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

**MOVILIDAD**

Componente más volátil -- Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.

Componente menos volátil -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

**Biodegradación:**

Mayoría de componentes -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

**Oxidación atmosférica:**

Componente más volátil -- Se espera que se degrade rápidamente en aire

**BIOACUMULACIÓN POTENCIAL**

Un componente -- Tiene el potencial de bioacumularse.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 11 de 19

Mayoría de componentes -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

### SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

#### RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible ó para la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

**Advertencia de recipiente vacío** Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, NI CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, NI BARRENE, RECITIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE.

### SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### TERRESTRE (DOT)

Nombre apropiado del envío: GASOLINA

Clase y división de riesgos: 3

Número ID: 1203

Grupo de Empaque: II

Polutante marino: Si

Número ERG (siglas de Emergency Response Guidebook o Guía de Respuestas de Emergencia): 128

Etiqueta(s): 3

Nombre del documento de transporte: UN1203, GASOLINA, 3, PG II, POLUTANTE MARINO

#### MARINO (IMDG)

Nombre apropiado del envío: FLÚIDO MOTOR o GASOLINA

Clase y división de riesgos: 3

Número EMS: F-E, S-E

Número UN: 1203

Grupo de Empaque: II

Polutante marino: Si

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 12 de 19

**Etiqueta(s):** 3

**Nombre del documento de transporte:** UN1203, FLUIDO MOTOR ó GASOLINA, 3, PG II, (-40°C c.c.),  
POLUTANTE MARINO

#### AIRE (IATA)

**Nombre apropiado del envío:** FLUÍDO MOTOR o GASOLINA

**Clase y división de riesgos:** 3

**Número UN:** 1203

**Grupo de Empaque:** II

**Etiqueta(s) / Marca(s):** 3

**Nombre del documento de transporte:** UN1203, GASOLINA, 3, PG II

#### SECCIÓN 15

#### INFORMACION REGULADORA

**ESTANDAR DE COMUNICACION DE PELIGRO OSHA:** Cuando se usa para el propósito previsto, este material está clasificado por OSHA como peligroso. OSHA 29 CFR 1910.1200.

**El material es peligroso según lo definido por los criterios físico / químicos y de salud de las Directivas de la UE para sustancias / preparaciones peligrosas.**

**CLASIFICACION UE:** Extremadamente inflamable. Categoría 2 Cancerígeno.  
Categoría 2 Mutágeno. Categoría 3 Tóxico para la reproducción. Nocivo. Irritante.

**Etiquetado UE :**

**Símbolo:** F+, T

**Naturaleza de riesgo especial:** R12; Extremadamente inflamable. R45; Puede causar cáncer. R46; Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R63; Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65; Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R38; Irrita la piel. R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Asesoría de seguridad:** S2; Manténgase fuera del alcance de los niños. S16; Manténgase alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S23; No respire el vapor. S24; Evite el contacto con la piel. S29; No tirar los residuos por el desagüe. S43; En caso de fuego, use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO2). S45; En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S53; Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. S61; Evítese su liberación al medio ambiente. Refierase a las instrucciones específicas / Hoja de datos de seguridad. S62; En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Contiene:** GASOLINA

**Cumple con los siguientes requisitos de inventario químico nacional/regional::** TSCA

**CERCLA:** Este material no está sujeto a algún reporte especial bajo los requisitos de la Ley Completa de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA por sus siglas en inglés). Contacte a las autoridades locales para determinar si aplican otros requerimientos.

**SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA:** Incendio. Salud inmediata. Salud retardada.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 13 de 19

**SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS:**

Nombre Químico	Número CAS	Valor típico
XILENOS	1330-20-7	5 - 10%
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)	95-63-6	1 - 5%
TOLUENO	108-88-3	1 - 5%
BENCENO	71-43-2	0.1 - 5%
N-HEXANO	110-54-3	1 - 5%
ETIL BENCENO	100-41-4	1 - 5%

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
1-HEXENO	592-41-6	1, 17
2,3-DIMETILBUTANO	79-29-8	1, 16, 17
2-METIL 2 BUTENO	513-35-9	17
3-METILHEXANO	589-34-4	1, 13, 16, 17, 19
ACETALDEHIDO	75-07-0	5
BENCENO	71-43-2	1, 2, 4, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
BUTANO	106-97-8	1, 13, 16, 17, 18, 19
ETIL ALCOHOL	64-17-5	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
ETIL BENCENO	100-41-4	1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 19
GASOLINA	86290-81-5	1, 18
2-METIL, HEXANO	591-76-4	1, 13, 16, 17, 19
ISOPENTANO	78-78-4	1, 13, 16, 17, 18
PLOMO	7439-92-1	15
METIL CICLOPENTANO	96-37-7	17, 19
METILCICLOHEXANO	108-87-2	1, 4, 13, 16, 17, 19
N-HEXANO	110-54-3	1, 4, 13, 16, 17, 19
PENTANO	109-66-0	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
PENTANO, 2-METIL-	107-83-5	1, 16, 17, 18
PENTANO, 3-METIL-	96-14-0	1, 16, 17
PSEUDOCUMENO (1,2,4-TRIMETILBENCENO)	95-63-6	1, 13, 16, 17, 18, 19
TOLUENO	108-88-3	1, 4, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
TRIMETIL BENCENO	25551-13-7	1, 13, 16, 17, 18, 19
XILENOS	1330-20-7	1, 4, 13, 15, 16, 17, 18, 19

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 14 de 19

<b>SECCIÓN 16</b>	<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
-------------------	-------------------------

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

**ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Revisión de cambios:

Identificación de los Peligros: Riesgo Ambiental fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios por Inhalación - Encabezado fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios en Piel fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios en Ojos fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios por Ingestión fue modificado.

Sección 04: Notas Primeros Auxilios fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios por Ingestión - Encabezado fue modificado.

Sección 04: Notas sobre Primeros Auxilios - Encabezado fue modificado.

Sección 04: Primeros Auxilios por Inhalación fue modificado.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Apropriados de Extinción fue modificado.

Sección 05: Medidas para Combate de Incendios - Instrucción para Combate de Incendio fue modificado.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Riesgos Inusuales de Fuego fue modificado.

Sección 06: Medidas de Protección fue modificado.

Sección 06: Procedimientos de Notificación fue modificado.

Sección 06: Procedimientos de Notificación - Encabezado fue modificado.

Sección 10: Condiciones a Evitar fue modificado.

Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Ojos fue modificado.

Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Piel fue modificado.

Sección 13: Consideraciones para desecho - Recomendacione spara desecho fue modificado.

Sección 10: Productos de Descomposición - Encabezado fue modificado.

Sección 10: Polimerización Riesgosa fue modificado.

Sección 10: Polimerización Riesgosa - Encabezado fue modificado.

Sección 3 Información de Riesgos - Encabezado fue modificado.

Sección 8 Controles de Exposición / Protección Personal - Encabezado fue modificado.

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas - Encabezado fue modificado.

Sección 11 Información Toxicológica - Encabezado fue modificado.

Sección 12 Información Ecológica - Encabezado fue modificado.

Sección 14 Información sobre Transporte - Encabezado fue modificado.

Sección 05: Punto de Chispa - Encabezado fue modificado.

Sección 05: Temperatura de Autoignición - Encabezado fue modificado.

Sección 06: Liberación Accidental - Medidas de Protección - Encabezado fue modificado.

Sección 13: Recomendaciones para Disposición - Encabezado fue modificado.

Sección 01: Código de Producto - Encabezado fue modificado.

Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Tabla fue modificado.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Inapropiados de Extinción - Encabezado fue modificado.

Sección 1 Identificación del Producto y la Compañía - Encabezado fue modificado.

Sección 2 Composición / Información sobre Ingredientes - Encabezado fue modificado.

Sección 16 Otra Información - Encabezado fue modificado.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Médios Apropriados de Extinción - Encabezado fue modificado.

Sección 05: Medidas de Combate contra Incendio - Productos con Riesgo de Combustión - Encabezado fue modificado.

Sección 05: Límites de Inflamabilidad fue modificado.

Sección 12: fue modificado.

Sección 12: Información Ecológica - Movilidad fue modificado.

Sección 12: Biodegradación - Encabezado fue modificado.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 15 de 19

---

Sección 12: Oxidación Atmosférica fue modificado.  
Sección 12: Bioacumulación - Encabezado fue modificado.  
Sección 13: Recomendaciones para Desecho - Nota fue modificado.  
Sección 13: Precaución para el Contenedor Vacío fue modificado.  
Sección 09: Nota sobre Propiedades Físico-Químicas fue modificado.  
Sección 09: Información General - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Información Importante para la Salud, Seguridad y Medio Ambiente - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Otra Información - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Estado Físico - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Estado Físico fue modificado.  
Sección 09: Estado Físico fue modificado.  
Sección 11: Letalidad Aguda por Ingestión - Encabezado fue modificado.  
Sección 11: Inhalación - Encabezado fue modificado.  
Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Columna fue modificado.  
Sección 11: Toxicidad Aguda Encabezado de Tabla fue modificado.  
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad en Piel fue modificado.  
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad de la Inhalación fue modificado.  
Sección 11: Conclusión sobre Letalidad por Ingestión fue modificado.  
Sección 09: Punto de Ebullición - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Punto de Ebullición C(F) fue modificado.  
Sección 09: Rata de Evaporación - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Coeficiente de Partición n-Octanol/Agua fue modificado.  
Sección 08: Protección Personal - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Protección Respiratoria fue modificado.  
Sección 08: Protección de las Manos - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Protección Visual - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Medidas Específicas de Higiene - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Cumplir con la frase de la regulación aplicable fue modificado.  
Sección 08: Control de Exposición fue modificado.  
Sección 08: Protección Personal fue modificado.  
Sección 08: Protección Respiratoria fue modificado.  
Sección 08: Protección Respiratoria fue modificado.  
Sección 08: Protección para manos fue modificado.  
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo fue modificado.  
Sección 08: Medidas Específicas de Higiene fue modificado.  
Sección 08: Control de Exposición - Nota fue modificado.  
Sección 01: Descripción de Producto fue modificado.  
Sección 01: Identificación de la Compañía fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Nota de Riesgos fue modificado.  
Sección 09: Presión de Vapor - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Presión de Vapor fue modificado.  
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo fue modificado.  
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Manejo fue modificado.  
Sección 07: Manejo y Almacenamiento - Frases para Almacenamiento fue modificado.  
Sección 01: Dirección de correspondencia de la compañía fue modificado.  
Sección 01: Dirección de correspondencia de la compañía fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Riesgos para la Salud fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Riesgo Físico/Químico fue modificado.  
Sección 07: Acumulador Estático fue modificado.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Letalidad por Inhalación fue modificado.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación Dérmica fue modificado.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 16 de 19

---

Sección 11: Datos de prueba sobre Irritación en Ojos fue modificado.  
Sección 11: Datos de Prueba sobre Irritación por Inhalación fue modificado.  
Sección 05: Productos de Combustión Peligrosos fue modificado.  
Sección 06: Recomendaciones para el Manejo del Derrame - Predeterminadas fue modificado.  
Sección 06: Derrame Accidental - Manejo del Derrame - Tierra fue modificado.  
Sección 06: Derrame Accidental: Manejo del Derrame - Agua fue modificado.  
Sección 09: Densidad Relativa - Encabezado fue modificado.  
Sección 09: Punto de Inflamación °C(°F) fue modificado.  
Sección 09: Temperatura de Autoignición fue modificado.  
Sección 09: Viscosidad fue modificado.  
Sección 08: Protección Respiratoria fue modificado.  
Sección 08: Protección para manos fue modificado.  
Sección 08: Protección de Piel y Cuerpo fue modificado.  
Sección 10: Materiales a evitar fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío fue modificado.  
Sección 14: Clase y División de Riesgo - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Número UN - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Número EMS - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Nombre del Documento de Transporte fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Clase y División de Riesgo - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Número UN - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Nombre apropiado del envío fue modificado.  
Sección 14: Clase y División de Riesgo - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Número UN - Encabezado fue modificado.  
Sección 14: Número ERG - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: UE Contiene fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Riesgos para la Salud fue modificado.  
Composición: Tabla de componentes fue modificado.  
Sección 08: Control de Exposición fue modificado.  
Sección 15: Nombre Químico - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: Tabla de Listas de Citaciones fue modificado.  
Sección 15: Código Clave fue modificado.  
Sección 11: Nombre Químico - Encabezado fue modificado.  
Sección 11: Número CAS - Encabezado fue modificado.  
Sección 11: Listado de Tóxicos Tabla Citada fue modificado.  
Sección 11: Conclusión sobre Irritación en Piel fue modificado.  
Sección 11: Comentario sobre el Test de Inhalación Letal fue modificado.  
Sección 15: SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGO REPORTABLE - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS - Tabla fue modificado.  
Sección 15: SARA 313 - Nombre Químico - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: SARA 313 - Número CAS - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: SARA 313 - Valor Típico - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: Listado de Inventario Químico Nacional fue modificado.  
Sección 06: Medidas para Derrame Accidental: Precauciones Ambientales fue modificado.  
Sección 15: Asesoría de Seguridad UE fue modificado.  
Sección 09: Punto de Chispa - Encabezado fue modificado.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 17 de 19

---

Identificación de los Peligros: Descripción de la Emergencia Organos Objetivo fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Descripción de la Emergencia Organo Objetivo - Encabezado fue modificado.  
Composición: Concentración - Encabezado fue modificado.  
Composición: Concentración - Encabezado fue modificado.  
Composición: Tabla de Sustancias - Encabezado fue modificado.  
Composición: Tabla de componentes fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Riesgos Físico/Químicos - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: CERCLA fue modificado.  
Sección 11: Información Adicional sobre Salud fue modificado.  
Sección 16: Riesgos para la Salud fue modificado.  
Sección 16: Precauciones fue modificado.  
Sección 16: Primeros Auxilios en Ojos fue modificado.  
Sección 16: Primeros Auxilios en Piel fue modificado.  
Sección 16: Primeros Auxilios por Inhalación - Encabezado fue modificado.  
Sección 16: Primeros Auxilios inhalación fue modificado.  
Sección 16: Primeros Auxilios Orales fue modificado.  
Sección 16: Medio de Combate contra Incendio - Encabezado fue modificado.  
Sección 16: Derrame en Agua fue modificado.  
Sección 16: Derrame en Tierra fue modificado.  
Sección 16: Riesgos Físicos adicionales fue modificado.  
Sección 16: Órganos Objetivo fue modificado.  
Sección 16: Órganos Objetivo - Encabezado fue modificado.  
Sección 16: Contiene NA fue modificado.  
Sección 09: Punto de Fusión - Encabezado fue modificado.  
Identificación de los Peligros: Nota de Riesgos fue modificado.  
MSDS Sección 1 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 2 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 3 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 4 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 5 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 6 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 7 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 8 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 9 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 10 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 11 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 12 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 13 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 14 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 15 - Encabezado fue modificado.  
MSDS Sección 16 - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: Norma de Comunicación de Riesgo OSHA fue modificado.  
Composición: Concentración - Nota de Pié de Página fue modificado.  
Sección 11: Tabla de Tóxicos - Encabezado fue modificado.  
Sección 15: NATURALEZA DE RIESGO ESPECIAL fue modificado.  
Sección 15: Símbolo EU fue modificado.  
Sección 15: Clasificación EC fue modificado.  
Sección 08: Tabla de Límites de Exposición fue modificado.  
Composición: Notas de pié de página fue modificado.  
Sección 11: Toxicidad Crónica - Componente fue modificado.  
Sección 11: Toxicidad Crónica - Producto fue modificado.  
Sección 11: Otros Efectos sobre la Salud fue modificado.

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 18 de 19

---

Sección 08: Valores de Exposición Límite fue modificado.  
Sección 08: Tabla de OEL - Columna Límite - Encabezado fue modificado.  
Sección 08: Valores de Exposición Límite fue modificado.  
Fecha de Revisión - Encabezado fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Movilidad fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Movilidad fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Movilidad fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Oxidación Atmosférica fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Biodegradación fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Toxicidad Acuática Aguda fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Oxidación Atmosférica fue modificado.  
Sección 15: Asesoría de Seguridad UE - AP Encabezado fue modificado.  
Página fue modificado.  
Sección 09: Propiedades Oxidantes fue modificado.  
Sección 15: EU Peligrosos/No Peligrosos fue modificado.  
Sección 01: Regulaciones del país fue modificado.  
Sección 01: Métodos de contacto de la Compañía Ordenados por Prioridad fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Bioacumulación fue modificado.  
Sección 12: Información Ecológica - Bioacumulación fue modificado.  
Sección 16: Rectificación Global fue modificado.  
Identificación de los Peligros: OSHA - Declaración de Riesgo fue modificado.  
Sección 04: Condiciones Médicas Pre-existentes que pueden estar agravadas por la exposición - Encabezado fue borrado.  
Sección 04: Primeros Auxilios Condiciones Médicas Pre-existentes fue borrado.  
Sección 15: RTK Comunidad - Encabezado fue borrado.

-----OSHA

#### **TEXTO DE LA ETIQUETA DE PRECAUCION:**

**Contiene:** BENCENO; GASOLINA  
PELIGRO !

#### **OSHA RIESGOS PARA LA SALUD**

Irritante a la piel.

Si es ingerido, puede ser aspirado causando daño al pulmón. La exposición al benceno se asocia con cáncer (leucemia mieloide aguda y síndrome mielodisplásico), daños en el sistema productor de sangre y trastornos graves en la sangre (véase la sección 11).

**Órganos objetivo:** Pulmón Piel

#### **OSHA RIESGOS FISICOS**

Extremadamente inflamable. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar ignición. El material puede liberar vapores que forman fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciende.

#### **PRECAUCIONES**

Evite el contacto con la piel. Prevenga la exposición a fuentes de ignición como por ejemplo, use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. Utilice procedimientos adecuados para amarre y/o toma a tierra. Sin embargo, los amarres y las tomas a tierra podrían no eliminar el riesgo de acumulación estática.

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con

Nombre del producto: GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA

Fecha de Revisión: 09 Ene 2013

Página 19 de 19

---

un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

**Ojo:** Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

**Oral:** Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

**Piel:** Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el producto se inyecta dentro ó debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos ó ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

### **MEDIO CONTRA INCENDIO**

Use niebla de agua, espuma, químico seco ó dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

### **DERRAME/ FUGA**

**Derrame en tierra:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes.

**Derrame en agua:** ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. No confine en el área del derrame. Notifique a ocupantes y embarcaciones en las áreas en dirección del viento sobre los riesgos de incendio y explosión y adviértales que se mantengan alejados. Permita que el líquido se evapore desde la superficie. Reporte los derrames como lo requieran las respectivas autoridades. Busque la asistencia de un especialista antes de usar el dispersante.

-----

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial ó total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una ó más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, ó algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa ó indirecta.

-----

Solo para uso interno

MHC: 1A, 0, 0, 0, 3, 1

PPEC: CF

DGN: 7056902XCO (1010313) (Latin America Core)

-----

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos