



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SUPPLY &amp; TRADING MEXICO, S. de R.L. de C.V.

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	gasolina
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Nombre(s) común(es), sinónimo(s)</b>	Gasolina; gasolina sin plomo; petróleo; gasolina sin plomo; combustible para motores * Oxygenated (Oxy) Gasoline and Applicable to all Octane Grades
<b>Código de producto</b>	KM1013B
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Para uso como combustible. Para uso como componente de mezcla de gasolina.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Datos sobre el proveedor</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	Koch Supply & Trading Mexico, S. de R.L. de C.V.
<b>Dirección</b>	Bosque de Duraznos 69, Torre A, Piso 11, interior 1101 Colonia Bosques de las Lomas, Delegación Miguel Hidalgo Código Postal 11700, Ciudad de México
<b>Teléfono</b>	1-316-828-5601 (Asistencia general (8-5 M-F))
<b>Correo electrónico</b>	kstmsds@kochind.com
<b>Persona de contacto</b>	KS&T Compliance
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	1-800-424-9300 (CHEMTREC: 24 Hour Emergency Telephone (EE.UU.))  00 + 1 + 800-424-9300 (CHEMTREC: 24 Hour Emergency Telephone (México))

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Peligro por aspiración	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.

H350	Puede provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia****Prevención**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P331	NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
P391	Recoger los vertidos.
P321	Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

**Almacenamiento**

P235	Mantener fresco.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

**Información suplementaria**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****Sustancias**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
gasolina		No asignado	100

**Componentes**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Xileno (isómeros mezclados o, m, p)		1330-20-7	0 - 25
Tolueno		108-88-3	0 - 20
metil ter-butil éter (MTBE)		1634-04-4	0 - 15
N-hexano		110-54-3	0 - 7

**Componentes**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Benceno		71-43-2	0 - 2
1,2,4-Trimetilbenzeno		95-63-6	0 - 3
etilbenceno		100-41-4	0 - 2
Cumeno		98-82-8	0 - 1
ciclohexano		110-82-7	0 - 1
naftaleno		91-20-3	0 - 1

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios**

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios****Medios de extinción apropiados**

Neblina de agua. Espuma. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.

**Medios no adecuados de extinción**

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos**

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio**

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

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

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas/vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

#### Para el personal de los servicios de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Este producto es miscible en agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

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

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evitar respirar nieblas/vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional****México. Valores límite de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	50 ppm
naftaleno (CAS 91-20-3)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm
metil ter-butyl éter (MTBE) (CAS 1634-04-4)	TWA	50 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	2.5 ppm
	TWA	0.5 ppm
N-hexano (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor
ciclohexano (CAS 110-82-7)	TWA	100 ppm
Cumeno (CAS 98-82-8)	TWA	50 ppm
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm
metil ter-butyl éter (MTBE) (CAS 1634-04-4)	TWA	50 ppm
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm
	TWA	100 ppm
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	STEL	2.5 ppm
	TWA	0.5 ppm
N-hexano (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm

**Valores límites biológicos****Índices de exposición biológica. México**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.7 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	1.6 g/g	Ácido hipúrico	Creatinina en orina	*
	0.5 mg/l	o-metilfenol; cresol	orina	*
	0.05 mg/l	Tolueno	sangre	*
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácido metilhipúricos	Creatinina en orina	*
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido s-fenilmercaptúrico	Creatinina en orina	*
N-hexano (CAS 110-54-3)	0.4 mg/l	2,5-Hexanodiona, Sin hidrólisis	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
naftaleno (CAS 91-20-3)	2.5 µg/L	1-Hidroxipireno, con hidrólisis (1-HP)	orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	sangre	*
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en orina	*
N-hexano (CAS 110-54-3)	0.5 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición****OEL, México: Efectos sobre la cutánea**

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.
N-hexano (CAS 110-54-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.
N-hexano (CAS 110-54-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

**Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)**

Benceno (CAS 71-43-2)	4600 kg
ciclohexano (CAS 110-82-7)	4600 kg
Cumeno (CAS 98-82-8)	4600 kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)	4600 kg
metil ter-butil éter (MTBE) (CAS 1634-04-4)	4600 kg
N-hexano (CAS 110-54-3)	4600 kg
Tolueno (CAS 108-88-3)	4600 kg
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	4600 kg

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

**Protección para los ojos/la cara** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. (Un respirador de media-máscara también es aceptable.)

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. (Un respirador de media-máscara también es aceptable.)

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas 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 eliminar los contaminantes.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	De incoloro a amarillo pálido.
<b>Olor</b>	Penetrante, olor aromático.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	Neutral.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-90 °C (-130 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	26.7 - 260 °C (80 - 500 °F) Punto de ebullición inicial >=80 °F
<b>Punto de inflamación</b>	< -40.0 °C (< -40.0 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	Moderadamente rápido.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	> 1.4 % v/v
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	< 7.6 % v/v
<b>Presión de vapor</b>	5 - 15 psi (38°C)
<b>Densidad de vapor</b>	3 - 4 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.7 - 0.8 @ 16 °C
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligera/o

<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	536 - 853°F (280 - 456°C)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable (NA).
<b>Densidad</b>	No disponible (ND).
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo. Puede formar mezclas explosivas con aire.
<b>Inflamabilidad (calor de combustión)</b>	No disponible (ND).
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	100 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

**Toxicidad aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Datos toxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ciclohexano (CAS 110-82-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	12705 mg/kg
Cumeno (CAS 98-82-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 3160 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	8000 ppm, 4 Horas



Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2910 mg/kg
naftaleno (CAS 91-20-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2 g/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	490 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	15400 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	17.4 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3500 - 4700 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	12200 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	28.1 mg/l, 4 Horas
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 1700 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	5000 ppm, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	4300 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2720 - 3960 mg/kg
Benceno (CAS 71-43-2)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3306 mg/kg
N-hexano (CAS 110-54-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	28710 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	

**Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

**ACGIH - Carcinógenos**

Benceno (CAS 71-43-2)	A1 Carcinógeno humano confirmado.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
metil ter-butil éter (MTBE) (CAS 1634-04-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
naftaleno (CAS 91-20-3)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Benceno (CAS 71-43-2)	1 Carcinogénico para los humanos.
Cumeno (CAS 98-82-8)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
metil ter-butil éter (MTBE) (CAS 1634-04-4)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
naftaleno (CAS 91-20-3)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Otras informaciones** No disponible (ND).

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

ciclohexano (CAS 110-82-7)

**Acuático/a**

Crustáceos	EC50	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	0.9 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Carpita cabezona ( <i>Pimephales promelas</i> )	3.961 - 5.181 mg/l, 96 horas

Cumeno (CAS 98-82-8)

**Acuático/a**

Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	2.7 mg/l, 96 horas
-------	------	---	--------------------

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Acuático/a**

Crustáceos	EC50	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	1.09 - 3.4 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Salmón rosado ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> )	0.95 - 1.62 mg/l, 96 horas

etilbenceno (CAS 100-41-4)

**Acuático/a**

*Agudo*

Crustáceos	EC50	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	1.81 - 2.38 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	4.2 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
<i>Crónicos</i>			
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia	3.6 mg/l, 7 Días
Tolueno (CAS 108-88-3)			
<b>Acuático/a</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	11.5 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch)	5.5 mg/l, 96 horas
<i>Crónicos</i>			
Crustáceos	NOEC	Ceriodaphnia dubia	0.74 mg/l, 7 Días
Peces	NOEC	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch)	1.4 mg/l, 40 Días
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	46 mg/l, 1 horas
		pez dorado (carassius auratus)	16.9 ppm, 96 horas
		Trucha arco iris	13.5 mg/l, 96 horas
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)			
<b>Acuático/a</b>			
<i>Agudo</i>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	7.72 mg/l, 96 horas
Benceno (CAS 71-43-2)			
<b>Acuático/a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	8.76 - 15.6 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	5.3 mg/l, 96 horas
N-hexano (CAS 110-54-3)			
<b>Acuático/a</b>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	2.101 - 2.981 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Inherentemente biodegradable.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Se espera que ocurra bioacumulación.		
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>			
ciclohexano (CAS 110-82-7)			3.44
Tolueno (CAS 108-88-3)			2.73
Xileno (isómeros mezclados o, M, p) (CAS 1330-20-7)			3.12 - 3.2
N-hexano (CAS 110-54-3)			3.9
<b>Movilidad en el suelo</b>	Puede dispersarse en el suelo. Puede distribuirse en el aire, suelo y aguas. Puede evaporarse rápidamente		
<b>Otros efectos adversos</b>	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.		
<b>SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos</b>			
<b>Métodos de eliminación</b>			
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.		
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.		
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.		

<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### SCT

<b>Número ONU</b>	UN1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	gasolina
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Precauciones especiales para el transporte a granel</b>	243

### DOT

<b>Número ONU</b>	UN1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	gasolina
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	144, 177, B1, B33, IB2, T4, TP1
<b>Excepciones de embalaje</b>	150
<b>Embalaje no a granel</b>	202
<b>Embalaje a granel</b>	242

### ADR

<b>Número ONU</b>	UN1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	gasolina
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	3
<b>División de riesgo (ADR)</b>	33
<b>Código de restricción en túneles</b>	D/E
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

### RID

<b>Número ONU</b>	UN1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	gasolina
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-

<b>Etiquetas</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**ADN**

<b>Número ONU</b>	UN1203
<b>Designación oficial de transporte</b>	gasolina
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	3
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	3
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1203
<b>Proper shipping name</b>	GASOLINE
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II
<b>Environmental hazards</b>	Yes.
<b>ERG Code</b>	3H
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG**

<b>UN number</b>	UN1203
<b>Proper shipping name</b>	Gasoline
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes.
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA). Sin embargo, este producto es un líquido y cuando se transporta a granel está sujeto a la directiva MARPOL 73/78, Anexo I.

**Información general** Debido a las posibles variaciones de este material, la clasificación para el transporte tiene que ser evaluada en la fecha de embarque. Consúltese la norma 49 CFR 171 – 180 en cuanto a la información específica de embarque. Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT).

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

listado.

Benceno (CAS 71-43-2)	listado.
ciclohexano (CAS 110-82-7)	listado.
Cumeno (CAS 98-82-8)	listado.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	listado.
gasolina (CAS No asignado)	listado.
naftaleno (CAS 91-20-3)	listado.
N-hexano (CAS 110-54-3)	listado.
Tolueno (CAS 108-88-3)	listado.
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

Benceno (CAS 71-43-2)	2500 kg
	500 kg
Cumeno (CAS 98-82-8)	1000 kg
	5000 kg
Tolueno (CAS 108-88-3)	1000 kg
	5000 kg
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)	1000 kg
	5000 kg

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	Sí
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de revisión** -

**Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
 DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.  
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).  
 Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.  
 CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).  
 CL50: Concentración letal, 50%.  
 DL50: Dosis letal, 50%.

## Referencias

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
 NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
 NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
 NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
 NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016  
 NOM-018-STPS-2015 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

## Clasificación según NFPA



## Cláusula de exención de responsabilidad

AVISO: La información que contiene este documento está basada en datos que se consideran exactos en la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y ha sido preparada de conformidad con las disposiciones gubernamentales pertinentes. Esta HDS pudiera no ser aplicable como ficha comercial de especificaciones del fabricante o vendedor, y no se ofrece garantía ni representación, expresa o implícita en cuanto a la exactitud o amplitud de sus datos y de la información de seguridad, ni tampoco se manifiesta autorización determinada o tácita a practicar alguna invención patentada sin tener una licencia. Pudiera necesitarse una información adicional para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con algún otro material o en otros procesos diferentes a los indicados específicamente. La información facilitada acerca de los peligros asociados al producto no pretende sugerir que su uso en una determinada aplicación necesariamente tendrá como resultado una exposición o riesgo para los trabajadores o público en general. Los compradores y usuarios del producto tienen la responsabilidad de determinar la idoneidad de este producto para el uso y aplicación que deseen. El vendedor no asume responsabilidad por daños o lesiones que resulten de incumplir los usos recomendados, o por otros peligros inherentes del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos de uso, almacenamiento y manipulación del producto de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto deben explícitamente recomendar a sus empleados, agentes, contratistas y clientes utilizar la HDS del producto.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	<b>DIESEL FUEL</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Nombre(s) común(es), sinónimo(s)</b>	Petróleo no. 2; diesel no. 2 (bajo nivel de azufre); diesel no. 2 (alto nivel de azufre); combustible diesel no. 2 (bajo nivel de azufre); combustible diesel no. 2 (alto nivel de azufre); diesel con nivel de azufre ultrabajo (ULSD); combustible diesel NRLM; combustible diesel MV; componentes de gasóleo; destilados para mezclas; gasóleo de calefacción; combustible para calefacción doméstica; combustible diesel; diesel de petróleo; diesel virgen; gasóleo ruso; gasóleo europeo; aplicable a todos los grados.
<b>Código de producto</b>	KM1023
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Usado como combustible. Usado para mezclas de combustibles.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Datos sobre el proveedor</b>	
<b>Nombre de la empresa:</b>	Koch Supply & Trading Mexico, S. de R.L. de C.V.
<b>Dirección:</b>	Bosque de Duraznos 69, Torre A, Piso 11, interior 1101 Colonia Bosques de las Lomas, Delegación Miguel Hidalgo Código Postal 11700, Ciudad de México
<b>No. de teléfono:</b>	Asistencia general (8-5 L-V): +001 316-828-5601
<b>Correo electrónico:</b>	kstmsds@kochind.com
<b>Persona de contacto:</b>	KS&T Compliance
<b>Teléfono en caso de emergencia:</b>	1-800-424-9300 (CHEMTREC: 24 Hour Emergency Telephone (USA)) 01-800-681-9531 (CHEMTREC: Teléfono de emergencia de 24 horas (Mexico))

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 3
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (médula ósea, hígado, timo)
	Peligro por aspiración	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.



H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos (médula ósea, hígado, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar las nieblas/los vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### Respuesta

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P331	NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
P391	Recoger los vertidos.

#### Almacenamiento

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.

#### Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Líquido inflamable que acumula electricidad estática. Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

**Información suplementaria** Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### Sustancias

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Combustibles diesel		68334-30-5	0 - 100
combustible diesel no.2		68476-34-6	0 - 100

### Componentes

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Bifenilo		92-52-4	0 - 0.6

## Componentes

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
1,2,4-Trimetilbenzeno		95-63-6	0 - 0.6
naftaleno		91-20-3	0 - 0.2

### Comentarios sobre la composición

Los límites de exposición profesional para los componentes se listan en la Sección 8. Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

Lo que se muestran son valores típicos que pueden variar. Esta Ficha de datos de seguridad (FDS) tiene como objeto comunicar peligros potenciales asociados con la sustancia o mezcla; no se debe utilizar como hoja de especificaciones comerciales. Para obtener información sobre especificaciones comerciales, póngase en contacto con el representante de Koch.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritante para la boca, garganta y estómago. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. ictericia
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Si en un incendio se ven involucrados depósitos, vehículos ferroviarios o camiones cisterna, AÍSLE hasta una distancia de 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones; considere la posibilidad de una evacuación inicial hasta una distancia de 800 metros SIEMPRE manténgase alejado de depósitos rodeados por las llamas. En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua. Retirarse inmediatamente en caso de que aumente el sonido del ventilador de seguridad, o se descolore el tanque debido al fuego.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquidos y vapores inflamables.

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

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar las nieblas/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

**Para el personal de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

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

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar las nieblas/los vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.

Para obtener información adicional sobre la interconexión equipotencial y puesta a tierra de equipos, consúltese las Normas de Procedimientos Eléctricos de Canadá, (CSA C22.1), o las Prácticas Recomendadas de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), sobre "Protección contra las igniciones producidas por estática, relámpagos y corrientes parásitas" o las "Prácticas recomendadas sobre la electricidad estática", de la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios, NFPA 77 o el "Código Eléctrico Nacional", NFPA 70.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	TWA	100 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	TWA	100 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
naftaleno (CAS 91-20-3)	STEL	15 ppm	
	TWA	10 ppm	
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm	
Bifenilo (CAS 92-52-4)	TWA	0.2 ppm	

##### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	TWA	100 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	TWA	100 mg/m3	Fracción y vapores inhalables.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm	
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**  
**Componentes**

Componentes	Tipo	Valor
Bifenilo (CAS 92-52-4)	TWA	0.2 ppm

**Valores límites biológicos**

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
naftaleno (CAS 91-20-3)	2.5 µg/L	1-Hidroxipireno , con hidrólisis (1-HP)	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición**

**OEL, México: Efectos sobre la cutánea**

combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

**Protección para los ojos/la cara** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. (Un respirador de media-máscara también es aceptable.)

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. (Un respirador de media-máscara también es aceptable.)

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene** Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas 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 eliminar los contaminantes.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro a marrón. (Para fines fiscales, este combustible puede contener un colorante rojo.)
<b>Olor</b>	Petróleo.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	No disponible (ND).
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	0°F (-18°C)

<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	340 - 680°F (171 - 360 °C) (aprox.)
<b>Punto de inflamación</b>	> 52.2 °C (> 126.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens
<b>Tasa de evaporación</b>	0.01 Muy lento.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	> 0.6
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	< 7.5
<b>Presión de vapor</b>	1 mm Hg (20°C/ 68°F)
<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (Aire = 1)
<b>Densidad relativa</b>	0.87 - 0.90 (Agua = 1,0)
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible (ND).
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible (ND).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	495°F (257°C)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible (ND).
<b>Viscosidad</b>	2 - 4.3 cSt @100°F (aproximadamente) 32.6 - 40.1 SUS @100°F (aproximadamente)
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	Nocivo si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Irritante para la boca, garganta y estómago. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. ictericia El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

<b>Toxicidad aguda</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Nocivo si se inhala.
------------------------	--

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	4.1 mg/l, 4 horas
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
naftaleno (CAS 91-20-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2 g/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	490 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2720 - 3960 mg/kg
Bifenilo (CAS 92-52-4)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	2500 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	ratón	0.275 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	3280 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Susceptible de provocar cáncer.	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
naftaleno (CAS 91-20-3)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
naftaleno (CAS 91-20-3)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos (médula ósea, hígado, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
<b>Otras informaciones</b>	No disponible (ND).	

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)

**Acuático/a**

*Agudo*

Crustáceos	LE50	Daphnia magna	68 mg/l, 48 horas
------------	------	---------------	-------------------

Peces	LL50	Oncorhynchus mykiss	65 mg/l, 96 horas
-------	------	---------------------	-------------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Acuático/a**

*Agudo*

Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.09 - 3.4 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	---------------------------

Peces	CL50	Salmón rosado (Oncorhynchus gorbuscha)	0.95 - 1.62 mg/l, 96 horas
-------	------	--	----------------------------

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

**Acuático/a**

*Agudo*

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	7.72 mg/l, 96 horas
-------	------	--	---------------------

Bifenilo (CAS 92-52-4)

**Acuático/a**

*Agudo*

Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	1.6 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------	--------------------

Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	1.17 - 1.81 mg/l, 96 horas
-------	------	--	----------------------------

Gasóleos ligeros (CAS -)

**Acuático/a**

*Agudo*

Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2.9 mg/l, 96 horas
-------	------	--	--------------------

**Persistencia y degradabilidad** Se espera que sea inherentemente biodegradable

**Potencial de bioacumulación** El producto contiene sustancias que son potencialmente bioacumulativas.

**Movilidad en el suelo** El producto es insoluble en agua y se sedimentará en el ambiente acuático.

**Otros efectos adversos** El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación**

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación**

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso**

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado**

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados**

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### SCT

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte	Combustible Para Motores Diesel

DIESEL FUEL



**Clase(s) relativas al transporte**

Clase	3
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligroso para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Precauciones especiales para el transporte a granel	274,331,335

**DOT**

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte	DIESEL FUEL
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	Líquido combustible
Riesgo secundario	-
Etiquetas	Ninguno
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	144, B1, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241

**ADR**

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte	GASÓLEO o COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL o ACEITE MINERAL PARA CALDEO, LIGERO
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
División de riesgo (ADR)	30
Código de restricción en túneles	D/E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí.
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**RID**

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte	GASÓLEO o COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL o ACEITE MINERAL PARA CALDEO, LIGERO
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí.

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

#### ADN

**Número ONU** UN1202  
**Designación oficial de transporte** Gasóleo Diesel O Aceite

#### Clase(s) relativas al transporte

**Clase** 3

**Riesgo secundario** -

**Etiquetas** 3

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** III

**Peligros para el medio ambiente** Sí.

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

#### IATA

**UN number** UN1202  
**Proper shipping name** Diesel fuel

#### Transport hazard class(es)

**Class** 3

**Subsidiary risk** -

**Label(s)** 3

**Packing group** III

**Environmental hazards** Yes.

**ERG Code** 3L

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**UN number** UN1202  
**Proper shipping name** DIESEL FUEL

#### Transport hazard class(es)

**Class** 3

**Subsidiary risk** -

**Label(s)** 3

**Packing group** III

#### Environmental hazards

**Marine pollutant** Yes.

**EmS** F-E, S-E

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA). Sin embargo, este producto es un líquido y cuando se transporta a granel está sujeto a la directiva MARPOL 73/78, Anexo I.

**Información general** Debido a las posibles variaciones de este material, la clasificación para el transporte tiene que ser evaluada en la fecha de embarque. Consúltese la norma 49 CFR 171 – 180 en cuanto a la información específica de embarque.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

### México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	listado.
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	listado.
Combustibles diesel (CAS 68334-30-5)	listado.
naftaleno (CAS 91-20-3)	listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

Bifenilo (CAS 92-52-4) 2500 kg  
 500 kg

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de revisión** 29-Julio-2019

**Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
 ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
 DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.  
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo). Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.  
 CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

## Referencias

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016  
NOM-018-STPS-2015 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

## Clasificación según NFPA



## Cláusula de exención de responsabilidad

AVISO: La información que contiene este documento está basada en datos que se consideran exactos en la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y ha sido preparada de conformidad con las disposiciones gubernamentales pertinentes. Esta HDS pudiera no ser aplicable como ficha comercial de especificaciones del fabricante o vendedor, y no se ofrece garantía ni representación, expresa o implícita en cuanto a la exactitud o amplitud de sus datos y de la información de seguridad, ni tampoco se manifiesta autorización determinada o tácita a practicar alguna invención patentada sin tener una licencia. Pudiera necesitarse una información adicional para evaluar otros usos del producto, incluyendo el uso del producto en combinación con algún otro material o en otros procesos diferentes a los indicados específicamente. La información facilitada acerca de los peligros asociados al producto no pretende sugerir que su uso en una determinada aplicación necesariamente tendrá como resultado una exposición o riesgo para los trabajadores o público en general. Los compradores y usuarios del producto tienen la responsabilidad de determinar la idoneidad de este producto para el uso y aplicación que deseen. El vendedor no asume responsabilidad por daños o lesiones que resulten de incumplir los usos recomendados, o por otros peligros inherentes del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos de uso, almacenamiento y manipulación del producto de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto deben explícitamente recomendar a sus empleados, agentes, contratistas y clientes utilizar la HDS del producto.