



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

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

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

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 1
Peligros para la salud	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
Peligros para el medio ambiente	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



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro

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**

Inhalación	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.
Contacto con la cutánea	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.
Contacto con los ocular	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.
Ingestión	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 (CO₂). 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

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

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	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)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rata	12705 mg/kg
Cumeno (CAS 98-82-8)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	> 3160 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
CL50	Rata	8000 ppm, 4 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Oral		
DL50	Rata	2910 mg/kg
naftaleno (CAS 91-20-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2 g/kg
Oral		
DL50	Rata	490 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	15400 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	17.4 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	3500 - 4700 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	12200 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	28.1 mg/l, 4 Horas
Xileno (isómeros mezclados o, m, p) (CAS 1330-20-7)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	> 1700 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	5000 ppm, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	4300 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	2720 - 3960 mg/kg
Benceno (CAS 71-43-2)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	3306 mg/kg
N-hexano (CAS 110-54-3)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	28710 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	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)			
Acuático/a			
<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)			
Acuático/a			
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)			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	7.72 mg/l, 96 horas
Benceno (CAS 71-43-2)			
Acuático/a			
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)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	2.101 - 2.981 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	Inherentemente biodegradable.		
Potencial de bioacumulación	Se espera que ocurra bioacumulación.		
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow			
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
Movilidad en el suelo	Puede dispersarse en el suelo. Puede distribuirse en el aire, suelo y aguas. Puede evaporarse rápidamente		
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	UN1203
Designación oficial de transporte	gasolina
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
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	243

DOT

Número ONU	UN1203
Designación oficial de transporte	gasolina
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
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, 177, B1, B33, IB2, T4, TP1
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242

ADR

Número ONU	UN1203
Designación oficial de transporte	gasolina
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
División de riesgo (ADR)	33
Código de restricción en túneles	D/E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
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	UN1203
Designación oficial de transporte	gasolina
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-

Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
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	UN1203
Designación oficial de transporte	gasolina
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	II
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	UN1203
Proper shipping name	GASOLINE
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	Yes.
ERG Code	3H
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN1203
Proper shipping name	Gasoline
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	II
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. 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

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
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

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA DIESEL FUEL

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) 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.

Código de producto KM1023

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Usado como combustible. Usado para mezclas de combustibles.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa Koch Supply & Trading Mexico, S. de R.L. de C.V.
Dirección Bosque de Duraznos 69, Torre A, Piso 11, interior 1101
 Colonia Bosques de las Lomas, Delegación Miguel Hidalgo

Código Postal 11700, Ciudad de México

Teléfono 1-316-828-5601 (General Assistance (8-5 M-F))

Correo electrónico kstmsds@kochind.com

Persona de contacto KS&T Compliance

Número de teléfono para emergencias 1-800-424-9300 (CHEMTREC: 24 Hour Emergency Telephone (USA))

00 + 1 + 800-424-9300 (CHEMTREC: 24 Hour Emergency Telephone (Mexico))

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 2 (médula ósea, hígado, timo)
Peligros para el medio ambiente	Peligro por aspiración	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos agudos	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos duraderos	Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro	Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos (médula ósea, hígado, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). NO provocar el vómito. En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. Recoger los vertidos.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Líquido inflamable que acumula electricidad estática.
Información suplementaria	Ninguno.

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
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.
---	---

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	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.
Contacto con la cutánea	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.
Contacto con los ocular	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.

Ingestión	Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. 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. Irritante para la boca, garganta y estómago. 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 abrigada. 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). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Neblina de agua. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
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.
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. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés). Si en un incendio se ven involucrados depósitos, vehículos ferroviarios o camiones cisterna, AISLE 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.
Riesgos generales de incendio	Líquidos y vapores inflamables.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	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 nieblas o 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. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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

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. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite que el producto vaya al alcantarillado. 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.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

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. 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 nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

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

Componentes	Tipo	Valor
naftaleno (CAS 91-20-3)	STEL	75 mg/m3 15 ppm
	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	STEL	170 mg/m3
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	35 ppm 125 mg/m3
	TWA	25 ppm
Bifenilo (CAS 92-52-4)	STEL	4 mg/m3 0.6 ppm
	TWA	1.5 mg/m3 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.
Componentes	Tipo	Valor	
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm	
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm	
Bifenilo (CAS 92-52-4)	TWA	0.2 ppm	

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)
naftaleno (CAS 91-20-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.
Puede ser absorbido a través de la piel.

Método de control por rango de exposición No se dispone.

Controles de ingeniería adecuados Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección cutánea

Protección para las manos Usar guantes de protección.

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.

Peligros térmicos No se dispone.

Consideraciones generales sobre higiene No fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido transparente.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Incoloro a marrón. (Para fines fiscales, este combustible puede contener un colorante rojo.)
Olor	Petróleo.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No se dispone.
Punto de fusión/punto de congelación	0°F (-18°C)
Punto inicial e intervalo de ebullición	340 - 680°F (171 - 360 °C) (aprox.)
Punto de inflamación	> 52.2 °C (> 126.0 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens
Tasa de evaporación	0.01 Muy lento.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	> 0.6
límite superior de inflamabilidad (%)	< 7.5
Presión de vapor	1 mm Hg (20°C/ 68°F)
Densidad de vapor	> 1 (Aire = 1)
Densidad relativa	0.87 - 0.90 (Agua = 1,0)
Solubilidad(es)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	495°F (257°C)
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	2 - 4.3 cSt @100°F (aproximadamente)

32.6 - 40.1 SUS @100°F (aproximadamente)

Otras informaciones

Propiedades explosivas oxidantes, propiedades Puede formar mezclas explosivas con aire.
No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica**Información sobre las posibles vías de exposición**

Inhalación Nocivo si se inhala. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Contacto con la cutánea Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Síntomas ictericia Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Irritante para la boca, garganta y estómago. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda 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)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	4.1 mg/l, 4 horas
Componentes		
Especies		
Resultados de la prueba		
naftaleno (CAS 91-20-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2 g/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	490 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 3160 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LD50	Rata	18000 ppm, 4 horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	2720 - 3960 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Bifenilo (CAS 92-52-4)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	2500 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	ratón	0.275 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	3280 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.	
ACGIH - Carcinógenos		
combustible diesel no.2 (CAS 68476-34-6)	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.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
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.	
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (médula ósea, hígado, timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
Otras informaciones	No se dispone.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	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			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	LE50	Daphnia magna	68 mg/l, 48 horas
Pez	LL50	Oncorhynchus mykiss	65 mg/l, 96 horas
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
naftaleno (CAS 91-20-3)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.09 - 3.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Salmón rosado (Oncorhynchus gorbuscha)	0.95 - 1.62 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,4-Trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 7.72 mg/l, 96 horas
Bifenilo (CAS 92-52-4)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 1.6 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 1.17 - 1.81 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.	

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.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. 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.

14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DIESEL FUEL
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

DOT

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DIESEL FUEL
Clase(s) relativas al transporte	
Class	Líquido combustible
Riesgo secundario	-
Label(s)	Ninguno/Ninguna
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino	Si
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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 de las Naciones Unidas	DIESEL FUEL
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
No. 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	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DIESEL FUEL
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí.
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

Número ONU	UN1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DIESEL FUEL
Clase(s) relativas al transporte	
Class	3
Riesgo secundario	-
Label(s)	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí.
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

UN number	UN1202
UN 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

UN 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 IBC10 No aplicable. Sin embargo, este producto es un líquido transportado a granel y abarcado por el Anexo I de MARPOL 73/78.

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).

15. Información reguladora**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

Mexico. 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.

Gasóleos ligeros (CAS -) 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) 1000 kg

5000 kg

Reglamentación internacional**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

naftaleno (CAS 91-20-3)

Inventarios internacionales**País(es) o región**

Australia

Nombre del inventario

Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)

Listado (sí/no)*

Si

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Si
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)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*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).

16. Otras informaciones

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

No se dispone.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el product.

AVISO: Las Hojas de Datos de Seguridad (HDS) se revisan y actualizan periódicamente. Para garantizar que se tenga la versión más actualizada de una HDS, los usuarios deben solicitarla a su empleador o proveedor. Se debe proporcionar adiestramiento e instrucciones adecuadas a los trabajadores afectados. Se facilitarán advertencias y procedimientos de manipulación apropiados a los operarios y usuarios. La HDS no incluye todos los riesgos o peligros posibles. Este documento indica los riesgos o peligros identificados normalmente por la comunidad científica, aplicando los métodos científicos aceptados y la información procedente de fuentes consideradas fiables. El usuario debe revisar esta información, aceptar su idoneidad e integridad y transmitirla a sus trabajadores y clientes de acuerdo con los requisitos de comunicación de peligros federales, estatales, provinciales o locales vigentes. No es posible anticipar todas las condiciones en las cuales se utilice esta información en relación con uno o varios productos de otros fabricantes que se vayan a combinar con nuestro producto. El vendedor no asume ni mantiene ninguna responsabilidad por posibles daños o perjuicios derivados del uso irregular, por incumplimiento de las prácticas correctas o por cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. La versión oficial de este documento ha sido redactada en inglés. Quienes lean este documento en un idioma diferente, es porque ha sido traducido del inglés por algún proveedor de servicios que se considera fiable. Sírvase notificarnos de inmediato si tiene alguna pregunta o inquietud respecto a esta traducción. Este documento ha sido creado para cumplir con los requisitos de una jurisdicción específica. Los vendedores de este producto a otras áreas de jurisdicción son responsables de asegurar la conformidad con los requisitos vigentes en esas áreas.