

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre del producto : Fuel Enhancer
Código de producto : 206000, 206000C, 206100, 206100C, 206200, 206200C

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Aditivo para combustible diesel

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Fabricante

R.B. Howes & Co., Inc.
3511 North Ohio Street
Wichita, KS 67219 - USA
T 401-294-5500, 1-800 GET HOWES (438-4693)

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 1 (800) 424-9300 / 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificado GHS

Liq. Inflam. 4
Irrit. Dérmica 2
Carc. 2
Repr. 2
Asp. Tox. 1

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS

Pictogramas de peligro (GHS) :



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS) :

Líquido combustible. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de precaución (GHS) :

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico. NO provocar el vómito. Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	(N° CAS) 64742-53-6	30 - 60
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	(N° CAS) 64742-52-5	30 - 60
Kerosina (petróleo)	(N° CAS) 8008-20-6	15 - 40
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	(N° CAS) 64742-95-6	1 - 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	(N° CAS) 64742-94-5	1 - 5
Polioléfina alquilfenol alquilamina	(N° CAS) Proprietary	1 - 5
Benceno, 1,2,4-trimetil-	(CAS-No.) 95-63-6	0.5 - 1.5
Isopropilbenceno	(N° CAS) 98-82-8	<1
Naftaleno	(N° CAS) 91-20-3	< 1
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros)	(N° CAS) 1330-20-7	< 1

*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo y lagrimeo excesivo, con posible enrojecimiento e inflamación.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Dióxido de carbono. Pulverizador de agua.
- Material extintor inadecuado : No usar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido combustible. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono.
- Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA). Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Elimine las fuentes de ignición. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. No utilizar herramientas que produzcan chispas. El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal"

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. Manipular y abrir recipiente con cuidado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)		
No aplicable		
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)		
No aplicable		
Kerosina (petróleo) (8008-20-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³ (application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures-total hydrocarbon vapor)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)		
No aplicable		
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)		
No aplicable		
Poliolefina alquilfenol alquilamina (Propietario)		
No aplicable		
Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)		
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	125 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	25 ppm
Naftaleno (91-20-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Naftaleno (91-20-3)		
IDLH	US IDLH (ppm)	250 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	50 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	10 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	75 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	15 ppm
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)		
ACGIH	Nombre local	Xylene
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	URT & eye irr; CNS impair
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	435 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
Isopropilbenceno (98-82-8)		
ACGIH	Nombre local	Cumene
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH	Comentarios (ACGIH)	Lung cancer; liver and lung dam; A2 (Suspected Human Carcinogen: Human data are accepted as adequate in quality but are conflicting or insufficient to classify the agent as a confirmed human carcinogen; OR, the agent is carcinogenic in experimental animals at dose(s), by route(s) of exposure, at site(s), of histologic type(s), or by mechanism(s) considered relevant to worker exposure. The A2 is used primarily when there is limited evidence or carcinogenicity in humans and sufficient evidence of carcinogenicity in experimental animals with relevance to humans)
ACGIH	Referencia normativa	ACGIH 2017
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	245 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
OSHA	Categoría de valor límite (OSHA)	prevent or reduce skin absorption
OSHA	Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
IDLH	US IDLH (ppm)	900 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	245 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	50 ppm
NIOSH	US-NIOSH categoría química	Potential for dermal absorption

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos	: Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección ocular	: Se recomienda el uso de protección ocular al usar el producto.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Otros datos	: Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Translúcido
Color	: Ámbar
Olor	: Distintivo
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: $\geq 65.5 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\geq 150 \text{ }^\circ\text{F}$) [Vaso cerrado]
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido combustible
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 7.107
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 2.945 cSt @ 40 °C (104 °F)
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Puede liberar gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado.
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado.

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Toxicidad aguda desconocida (GHS CA)	2% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral) 2% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 55% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))
--------------------------------------	--

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	2180 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
ATE CA (el polvo, niebla)	2,18 mg/l/4 h

Kerosina (petróleo) (8008-20-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 5,28 mg/l/4 h

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)	
DL50 oral rata	8400 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	3400 ppm/4 h
ATE CA (oral)	8400 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	3400 ppmv/4 h

Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)	
DL50 oral rata	3280 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3160 mg/kg
CL50 inhalación rata	18 g/m ³ (Exposure time: 4 h)
ATE CA (oral)	3280 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4 h
ATE CA (vapores)	18 mg/l/4 h
ATE CA (el polvo, niebla)	1,5 mg/l/4 h

Naftaleno (91-20-3)	
DL50 oral rata	1110 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	1120 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 340 mg/m ³ (Exposure time: 1 h)
ATE CA (oral)	1110 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1120 mg/kg de peso corporal

Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)	
DL50 oral rata	3500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 4350 mg/kg
DL50 vía cutánea	1700 mg/kg
CL50 inhalación rata	29,08 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h)	27,57 mg/l/4 h
ATE CA (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1700 mg/kg de peso corporal
ATE CA (vapores)	27,57 mg/l/4 h
ATE CA (el polvo, niebla)	29,08 mg/l/4 h

Isopropilbenceno (98-82-8)	
DL50 oral rata	1400 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	12300 µl/kg
CL50 inhalación rata	> 3577 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CA (oral)	1400 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	12300 mg/kg de peso corporal

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado.
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.

Naftaleno (91-20-3)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
Programa Nacional de Toxicología (NTP)	1 - Evidencia de carcinogenicidad, 3 - Se anticipa razonablemente que sea carcinógeno para los humanos
In OSHA Hazard Communication Carcinogen list	Sí

Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable

Isopropilbenceno (98-82-8)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
Programa Nacional de Toxicología (NTP)	1 - Evidencia de carcinogenicidad, 3 - Se anticipa razonablemente que sea carcinógeno para los humanos
In OSHA Hazard Communication Carcinogen list	Sí

Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

	: No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Fuel Enhancer	
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	1,9 mm ² /s

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar una irritación de las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una irritación ocular. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo y lagrimeo excesivo, con posible enrojecimiento e inflamación.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Este producto puede penetrar en los pulmones y causar neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Otros datos	: Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
--------------------	---

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
CL50 peces 1	> 5000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
CL50 peces 1	> 5000 mg/l

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno (64742-53-6)	
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (64742-95-6)	
CL50 peces 1	9,22 mg/l
CE50 Daphnia 1	6,14 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)	
CL50 peces 1	19 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,95 mg/l
CL50 peces 2	2,34 mg/l
Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)	
CL50 peces 1	7,19 - 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnia 1	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Naftaleno (91-20-3)	
CL50 peces 1	5,74 - 6,44 mg/l
CE50 Daphnia 1	2,16 mg/l
CL50 peces 2	1,6 mg/l
CE50 Daphnia 2	1,96 mg/l
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)	
CL50 peces 1	13,4 mg/l
CE50 Daphnia 1	3,82 mg/l
CL50 peces 2	2,661 - 4,093 mg/l
CE50 Daphnia 2	0,6 mg/l
Isopropilbenceno (98-82-8)	
CL50 peces 1	6,04 - 6,61 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,6 mg/l
CL50 peces 2	4,8 mg/l
CE50 Daphnia 2	7,9 - 14,1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fuel Enhancer	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Fuel Enhancer	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (64742-94-5)	
FBC peces 1	61 - 159
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2,9 - 6,1
Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3,63
Naftaleno (91-20-3)	
FBC peces 1	30 - 430
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3,6
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)	
FBC peces 1	0,6 - 15
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2,77 - 3,15
Isopropilbenceno (98-82-8)	
FBC peces 1	35,5
Coefficiente de partición n-octanol/agua	3,7

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Nº ONU (DOT) : UN1268
Designación oficial de transporte (DOT) : Distillats de petróleo, n.s.a.
Clase (DOT) : Líquido combustible
Grupo de embalaje (DOT) : III

Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG)

De acuerdo con TDG
No está reglamentado

Transporte marítimo

En la actualidad, este producto no se encuentra envasado para cumplir con las regulaciones de la IMDG. No está destinado a ser enviado por vía marítimo.

Transporte aéreo

En la actualidad, este producto no se encuentra envasado para cumplir con las regulaciones de la IATA. No está destinado a ser enviado por vía aérea.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

Benceno, 1,2,4-trimetil- (95-63-6)

Homologado en la Sección 313 SARA (Listado de químicos tóxicos específicos)

Naftaleno (91-20-3)

Homologado en la Sección 313 SARA (Listado de químicos tóxicos específicos)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

Flag reglamentaria EPA TSCA	T - T - indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 bajo la TSCA.
-----------------------------	---

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) (1330-20-7)

Homologado en la Sección 313 SARA (Listado de químicos tóxicos específicos)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

Isopropilbenceno (98-82-8)

Homologado en la Sección 313 SARA (Listado de químicos tóxicos específicos)
Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

Todos los componentes de este producto se encuentran listados en, o excluidos del listado de, los inventarios canadienses de la DSL (Domestic Substances List) y la NDSL (Non-Domestic Substances List).

15.2. Normativa internacional

No se dispone de más información

15.3 US Regulaciones estatales

Fuel Enhancer

Hoja de datos de seguridad

Según el Estándar de Comunicación de Peligro (CFR29 1910.1200) HazCom 2012 y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) WHMIS 2015.

**ATENCIÓN:**

Este producto puede exponerle a Naftaleno, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Componente	Reglamentaciones locales o estatales
Kerosina (petroleo) (8008-20-6)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know; U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Benceno, 1,2,4-trimetil-(95-63-6)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know; U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Naftaleno(91-20-3)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know; U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
1,3,5-Trimetilbenceno(108-67-8)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
Isopropilbenceno(98-82-8)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know; U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros)(1330-20-7)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know; U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List; U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno(64742-53-6)	U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 03/01/2019
Otros datos : Ninguno.
Preparado por : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



SDS HazCom 2012 - WHMIS 2015 (NexReg)

Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.