

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

### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : Octane Booster  
Número/s de pieza : 30026

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivos para combustibles

### 1.4. Detalles del proveedor

Lucas Oil Products, Inc.  
3199 Harrison Way NW  
Corydon, IN 47112  
USA  
T 800-342-2512

### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar ChemTel 24 h/día 7 días/semana  
Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-255-3924  
Fuera de los EE.UU y Canadá: 1-813-248-0585  
(se aceptan llamadas por cobrar)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### GHS MX Clasificación

Líquidos inflamables, Categoría 4	H227	Líquido combustible.
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo si se inhala.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Susceptible de provocar cáncer.
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría H411	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)	: H227 - Líquido combustible H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel H351 - Susceptible de provocar cáncer H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS MX)	: 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, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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 y la cara. P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a 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. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P330 - Enjuagarse la boca. P331 - NO provocar el vómito. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar otros medios distintos del agua para la extinción. P391 - Recoger los vertidos. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente	: Líquido combustible,Susceptible de provocar cáncer,Nocivo si se inhala,Nocivo en caso de ingestión,Nocivo en contacto con la piel,Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias,Tóxico para los organismos acuáticos,Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
--	---

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	CAS Nº: 64742-54-7	≥ 40 – < 60	Asp. Tox. 1, H304
Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno	CAS Nº: 64742-47-8	≥ 40 – < 60	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Asp. Tox. 1, H304

Nombre	Identificador de producto	%	GHS MX Clasificación
Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]-	CAS N°: 12108-13-3	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	CAS N°: 64742-94-5	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Asp. Tox. 1, H304
Naphthalene	CAS N°: 91-20-3	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.
- Autoprotección del personal de primeros auxilios : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Nocivo si se inhala.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Riesgo de edema pulmonar.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Líquido combustible.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

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

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

- Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar equipo de protección personal. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-Metilciclopentadieniltricarbonilo de manganeso
OEL TWA	0.2 mg/m³ como Mn
Observación (MX)	Daño a sistema nervioso central; daño a pulmón, hígado y riñón; PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

Naphthalene (91-20-3)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Naftaleno
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	15 ppm
Observación (MX)	Efecto hematológico; irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a ojos; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería
- : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
- Controles de la exposición ambiental
- : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Medidas de protección individual
- : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Protección de las manos
- : Guantes de protección
- Protección ocular
- : Gafas de protección
- Protección de la piel y del cuerpo
- : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias
- : Llevar equipo de protección respiratoria.
- Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Color	: Negro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 170 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.851
Densidad	: 7.111 lb/gal
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: 8.327 mm²/s 40 ° C
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Tamaño de la partícula	: Not Applicable

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo si se inhala.

Octane Booster	
ETA MX (oral)	1309.165 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2168.92 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos,niebla)	1.996 mg/l/4h
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8)	
DL50 oral	15000 mg/kg
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 5.28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5.2 mg/l Source: IUCLID
ETA MX (oral)	15000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal
Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
DL50 oral rata	51.8 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 vía cutánea	212.7 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	140 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	0.08 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	0.08 mg/l/4h
ETA MX (oral)	51.8 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	140 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	10 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	0.08 mg/l/4h
ETA MX (polvos,niebla)	0.08 mg/l/4h
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
DL50 oral	3690 mg/kg
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 vía cutánea	4100 mg/kg

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
ETA MX (oral)	3690 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	4100 mg/kg de peso corporal

### Naphthalene (91-20-3)

DL50 oral	533 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 vía cutánea	2500 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 16000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
ETA MX (oral)	533 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

### Naphthalene (91-20-3)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado

### Naphthalene (91-20-3)

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : Susceptible de provocar cáncer.

### Naphthalene (91-20-3)

Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
Estado de Programa Nacional (NTP) de Toxicidad	Se anticipa ser razonablemente Carcinógeno para el Ser Humano

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

### Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]
----------------------------	---

### Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	35 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:

### Naphthalene (91-20-3)

LOAEL (animal/hembra, F0/P)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
-----------------------------	--



# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (animal/hembra, F1)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	120 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado exposición única	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado exposiciones repetidas	
<b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	> 0.98 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
<b>Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	≥ 495 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	4.71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	0.011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral,rata,90 días)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
<b>Octane Booster</b>	
Viscosidad, cinemático	8.327 mm²/s 40 ° C
<b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b>	
Viscosidad, cinemático	18 mm²/s
Hidrocarburos	Sí
hidrocarburo alifático, alicíclico o aromático	Sí
<b>Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)</b>	
Viscosidad, cinemático	3.65 mm²/s
<b>Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)</b>	
Viscosidad, cinemático	2.235 mm²/s

Naphthalene (91-20-3)	
Viscosidad, cinemático	1 mm²/s (80 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Source: IUCLID

Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
CL50 - Peces [1]	0.21 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinus carpio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	0.83 mg/l (EPA OTS 797.1300, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 96h - Algas [1]	> 0.46 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Naphthalene (91-20-3)	
CL50 - Peces [1]	0.96 ppm (Oncorhynchus gorboscha, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	2.16 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	0.4 mg/l (Skeletonema costatum, Literature study, Growth rate)
NOEC crónica pez	0.12 mg/l
NOEC (crónica)	0.59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
NOEC crónica crustáceos	3 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Octane Booster	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Naphthalene (91-20-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.22 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2.99 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.9 – 6 Source: IUCLID
Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.3 – 6 Source: IUCLID
Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
FBC - Peces [1]	400 (24 h, Static system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4 (Practical experience/observation, 26 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.9 – 6.1
Potencial de bioacumulación	Bioaccumable.
Naphthalene (91-20-3)	
FBC - Peces [1]	23 – 168 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Movilidad en suelo

Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.4 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.
Naphthalene (91-20-3)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.864 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Información sobre residuos ecológicos : Los residuos del producto se consideran tan peligrosos como el mismo producto con el potencial de impactar el medio ambiente de la misma manera. Considere la gestión y eliminación de los residuos como se define para el propio producto.

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.









Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / RTMC ONU / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
1993	1993	UN3082	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte			
LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Methylcyclopentadienyl manganese tricarbonyl
14.3. Clase de peligro en el transporte			
3	3	9	9
 	 	 	 
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No hay información adicional disponible			

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT)	: 223, 274
Cantidades limitadas (NOM/SCT)	: 5L
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT)	: E1
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT)	: P001, IBC03, LP01
Cisternas portátiles y contenedores para graneles	: T4
instrucción (NOM/SCT)	
Cisternas portátiles y contenedores para graneles	: TP1, TP29
disposiciones especiales (NOM/SCT)	

#### RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU)	: 223, 274
Cantidades limitadas (RTMC ONU)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RTMC ONU)	: E1
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	: P001, IBC03, LP01
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y	: T4
contenedores para granel (RTMC ONU)	
Normativas especiales para cisternas portátiles y	: TP1, TP29
contenedores para granel (RTMC ONU)	

#### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 969, 375
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: A

#### IATA

No hay datos disponibles	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA	: 30kgG
(IATA)	
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 450L
Disposición particular (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

##### Reglamentos nacionales

###### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Naphthalene (91-20-3):**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Reglamentos internacionales

###### **Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7):**

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Destilados (petróleo), ligeros tratados con hidrógeno (64742-47-8):**

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Manganese, tricarbonyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]- (12108-13-3):**

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. (64742-94-5):**

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

###### **Naphthalene (91-20-3):**

Listado por el IARC (International Agency for Research on Cancer)

Listado como carcinógeno por el NTP (Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis crónicas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Carcinógenos

Incluida en la lista de evaluación de respuesta a dosis agudas de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la EPA – Límites de exposición

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión

: 24/04/2025

# Octane Booster

## Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión : 18/12/2025  
Reemplaza : 13/10/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H227	Líquido combustible
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H310	Mortal en contacto con la piel
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H330	Mortal si se inhala
H332	Nocivo si se inhala
H351	Susceptible de provocar cáncer
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.