

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 12/07/2016 Versión: 1.0



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Lucas Octane Booster
Código de producto : 10026, 10725, 40026, 40725

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Aditamento

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Lucas Oil Products, Inc
302 North Sheridan Street
92880-2067 Corona, California - USA
T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902
GHewqjill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (951) 493-1149 (951) 847-5949 7:00A.M. to 5:00P.M. Monday thru Friday

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302
Toxicidad extrema (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4 H332
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, narcosis H336
Peligro por aspiración, Categoría 1 H304
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2 H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%); Distillates (petroleum), hydrotreated light; Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; Heavy Aromatic Naphtha Solvent; 1,2,4-trimetilbenceno; Naphthalene

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302+H332 - Nocivo encaso de ingestión o inhalación
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP)

H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

: P261 - Evitar respirar la niebla, los vapores
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente después de la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección
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
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal
P321 - Tratamiento específico (véase Primeros auxilios en esta etiqueta)
P330 - Enjuagarse la boca
P331 - NO provocar el vómito
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P391 - Recoger el vertido
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Nota P)	(N° CAS) 64742-48-9 (N° CE) 265-150-3 (N° Índice) 649-327-00-6	0 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(N° CAS) 64742-47-8 (N° CE) 265-149-8 (N° Índice) 649-422-00-2	0 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese	(N° CAS) 12108-13-3 (N° CE) 235-166-5	0,6 - 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heavy Aromatic Naphtha Solvent	(N° CAS) 64742-94-5 (N° CE) 265-198-5 (N° Índice) 649-424-00-3	0,3 - 6	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenceno	(N° CAS) 95-63-6 (N° CE) 202-436-9 (N° Índice) 601-043-00-3	0,01 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Naphthalene	(N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° Índice) 601-052-00-2	0,01 - 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
mesitileno	(N° CAS) 108-67-8 (N° CE) 203-604-4 (N° Índice) 601-025-00-5	0,001 - 0,05	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
mesitileno	(N° CAS) 108-67-8 (N° CE) 203-604-4 (N° Índice) 601-025-00-5	(C >= 25) STOT SE 3, H335

Nota P: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno ni mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (102-)260-262-301 + 310-331 (tabla 3.1) o las frases S (2-)23-24-62 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico. respiración artificial y / u oxígeno si es necesario.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Puede conllevar así mismo su inhalación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en caso de ingestión. May damage lungs if swallowed and aspirated.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar un chorro de agua sólido, ya que podría dispersar y propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido combustible. Más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias por el suelo/incendiarse/producir una llamarada hacia la fuente.
Peligro de explosión	: El calor puede aumentar la presión, romper los envases cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y heridas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar las estructuras y los recipientes adyacentes con agua pulverizada para protegerlos y prevenir su ignición. Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.
Protección durante la extinción de incendios	: Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. EN469.

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los aerosoles. No respirar los vapores. Eliminar las posibles fuentes de ignición.

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

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Eliminar las fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Consulte la sección 8.2.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Elimine cualquier posible fuente de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar a la alcantarilla o el entorno. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. No deje que pequeños escapes o vertidos se acumulen en las áreas de tránsito. Eliminar las fuentes de ignición.

Procedimientos de limpieza : Absorbe y / o contener el derrame con un material inerte y coloque en un recipiente apropiado. Después de la recuperación, lave el área con agua. Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

Información adicional : Peligro de resbalar sobre material derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar la niebla, los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fármacos o suministros de agua potable.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidante.

Materiales incompatibles : Luz directa del sol. Fuentes de calor.

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Prohibiciones de almacenamiento en común : Materiales incompatibles.

Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Aditamento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
España	Notas	vía dérmica,
1,2,4-trimetilbenceno (95-63-6)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	100 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	20 ppm
España	Notas	VLI
Naphthalene (91-20-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Naphthalene (91-20-3)		
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	53 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	80 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	15 ppm
España	Notas	vía dérmica
mesitileno (108-67-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	100 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	20 ppm
España	Notas	VLI

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Evitar la creación de niebla o rocío. Evite salpicar. Debe haber fuentes de emergencia para los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos. Duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Procurar ventilación por extracción local de los sistemas de transferencia cerrados reducir al mínimo las exposiciones las exposiciones.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición inútil.

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. guantes de goma de nitrilo. guantes de neopreno. caucho. EN374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. EN166

Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada. Indumentaria impermeable

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Aparato respiratorio permitido. Si se expone en forma excesiva, use sólo el depurador de aire aprobado o el respirador de aire suministrado y operado en el modo de presión positiva. EN 140 . EN 136

Control de la exposición ambiental : Prevenir escorrentías de agua contaminada. Prevenir fugas o vertidos.

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Amarillo.
Olor	: petróleo. Solvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: 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	: 76,67 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0,863
Densidad	: 7,193 lb/gal

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 3 - 6 cSt @ 100 °C
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Peligro de explosión en caso de calentamiento.

10.2. Estabilidad química

Líquido combustible. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Acidos fuertes. Alcalis fuertes. Oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono (CO, CO₂). Hidrocarburo. dióxido de manganeso. oxidantes metálicas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Cutáneo: No clasificado. Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

ATE CLP (oral)	515,276 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, niebla)	1,500 mg/l/4 h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5610 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5,28 mg/l/4 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
DL50 oral rata	51,8 mg/kg
DL50 oral	58 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	140 mg/kg
DL50 vía cutánea	795 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	0,247 mg/l 1 h
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	0,076 mg/l/4 h
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5,28 mg/l/4 h
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5000 mg/l/4 h
1,2,4-trimetilbenceno (95-63-6)	
DL50 oral rata	3415 mg/kg
DL50 cutánea rata	3440 mg/kg
CL50 inhalación rata (ppm)	954 ppm

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Naphthalene (91-20-3)	
DL50 oral rata	490 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	20 g/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 340 mg/m ³ 1 hour

mesitileno (108-67-8)	
DL50 oral rata	5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 4 ml/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	24000 mg/m ³

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Lucas Octane Booster	
Viscosidad, cinemática	3 - 6 mm ² /s @ 100 °C

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
CL50 peces 1	10 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	1,4 mg/l 48 h

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 peces 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC crónico peces	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC crónico crustáceos	> 0.01 <= 0.1 mg/l

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
CL50 peces 1	0,21 mg/l 96 h
CE50 Daphnia 1	0,83 mg/l 48 h

1,2,4-trimetilbenceno (95-63-6)	
CL50 peces 1	7,72 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	3,6 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	2,356 mg/l

Naphthalene (91-20-3)	
CL50 peces 1	> 0,91 (0,91 - 2,82) mg/l Oncornhynchus mykiss
CL50 peces 2	> 1 (1 - 6,5) mg/l Pimpephales promelas
CE50 Daphnia 1	>= 1,96 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	33 mg/l
LOEC (agudo)	3,2 mg/l
NOEC (agudo)	1,8 mg/l

mesitileno (108-67-8)	
CL50 peces 1	12,52 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	6 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	25 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Lucas Octane Booster	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biodegradación	61 % 28 d

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable.
Biodegradación	39 %

mesitileno (108-67-8)	
Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable.
Biodegradación	0 % O2 consumption, 192h

12.3. Potencial de bioacumulación

Lucas Octane Booster	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 - 5
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.

Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
Log Pow	3,4

Naphthalene (91-20-3)	
FBC peces 1	>= 427 (427 - 1158)

mesitileno (108-67-8)	
FBC peces 1	23 - 382 concentration 150ppb
FBC peces 2	42 - 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42

12.4. Movilidad en el suelo

Lucas Octane Booster	
Ecología - suelo	No se dispone de más información.

Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Movilidad en el suelo	Migrates to soil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lucas Octane Booster	
PBT: no se ha evaluado	
vPvB: no se ha evaluado	

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos : Residuos peligrosos debido a su toxicidad.
Código del catálogo europeo de residuos (CER) : Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3082
Nº ONU (IMDG) : 3082
Nº ONU (IATA) : 3082
Nº ONU (ADN) : 3082
Nº ONU (RID) : 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)
Designación oficial de transporte (ADN) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

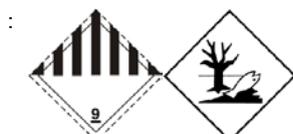
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9

Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

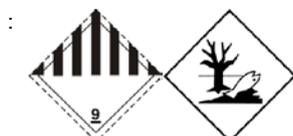
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Información adicional	: No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: M6
Disposición especial (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	: 5l
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	: LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV13
Nº Peligro (código Kemler)	: 90
Panel naranja	:



Código de restricción en túneles (ADR)	: E
--	-----

- Transporte marítimo

Disposición especial (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje IBC (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Las disposiciones especiales (IMDG)	: TP2, TP29
Número EMS. (Fuego)	: F-A
Número EMS. (Derrame)	: S-F
Categoría Estiba (IMDG)	: A
Punto de inflamación (IMDG)	:

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964
PCA cantidad limitada cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje de PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta PCA max (IATA)	: 450L

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones de embalaje de la CAO (IATA) : 964
Cantidad neta CAO max (IATA) : 450L
Disposición especial (IATA) : A97, A158, A197
Código GRE (IATA) : 9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M6
Disposiciones especiales (ADN) : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
Transporte admitido (ADN) : T
Equipo requerido (ADN) : PP
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M6
Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID) : 5L
Cantidades exceptuadas (RID) : E1
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : LGBV
Categoría de transporte (RID) : 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW31
Paquetes exprés (RID) : CE8
N.º de identificación del peligro (RID) : 90

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	Código del catálogo europeo de residuos (CER)

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	NOEC: concentración sin efecto observado
	PNEC: Prevista Sin Efecto Nivel
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	STEL: Límites de Exposición a Corto Plazo
	TWA: Tiempo Peso Promedio

Fuentes de los datos : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (port inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H310	Mortal en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H400	Muy 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

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Criterio experto
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Lucas Octane Booster

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

SDS prepared by: The Redstone Group, LLC.
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, Ohio, USA 43016
614.923.7472
www.redstonegrp.com

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