

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

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

· **Número del artículo:** 201235

· **Utilización del producto / de la elaboración** aditivo de combustible

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

CPS Product Inc. - USA

1010 East 31st Street

Hialeah, FL 33013 USA

Phone: (305) 687 - 4121

Email: cs@cpsproducts.com

· **SDS descargable en:**

· **Fabricante/distribuidor:**

CPS Product Inc - USA

1010 East 31st Street

Hialeah, FL 33013 USA

Contact Phone: (305) 687-4121

· **Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** cs@cpsproducts.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 3            H226 Líquidos y vapores inflamables.

Acute Tox. 4            H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2            H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2            H319 Provoca irritación ocular grave.

Muta. 1B                H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1B                H350 Puede provocar cáncer.

Asp. Tox. 1            H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3    H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02   GHS07   GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera  
2-butoxietanol

( se continua en página 2 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 1 )

destilados (petróleo), fracción intermedia desazufrada  
 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

· **Indicaciones de peligro**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P331 NO provocar el vómito.
- P305+P351+P338 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.
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

- Sólo para uso profesional
- Restringido a usuarios profesionales.
- EUH208 Contiene n,n'-Disalicilidene-1,2-propanediamine. Puede provocar una reacción alérgica.
- Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **2.3 Otros peligros**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· **3.2 Mezclas**

· <b>Componente químico:</b>		
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Flam. Liq. 3, H226; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	50-100%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxietanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 64741-86-2 EINECS: 265-088-7	destilados (petróleo), fracción intermedia desazufrada Acute Tox. 1, H330; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	naftaleno Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	≥0,25-<2,5%

( se continua en página 3 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 2 )

CAS: 94-91-7 EINECS: 202-374-2	n,n'-Disalicylidene-1,2-propanediamine Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno Carc. 1B, H350	≥0,1-≤2,5%

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Lavar con agua cuidadosamente. Quitar las lentes de contacto, en el caso de haberlas y si fuera fácil de hacer. Acudir al médico si se produce irritación en el ojo o si esta persiste.

**En caso de ingestión:**

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

Enjuagar la boca con agua.

A la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Si está consciente, dar pequeñas cantidades de agua.

Deje de si la víctima se siente enfermo.

No induzca el vómito

Si los síntomas persisten consulte al médico

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Puede causar irritación en los ojos. Síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo, con posible enrojecimiento e hinchazón.

Dolor de cabeza

Mareo

Desorientación

Tos

Náuseas

Nocivo si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión de una pequeña cantidad de este material resultará en peligro grave la salud.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, deshidratación, sequedad y agrietamiento de la piel. La exposición repetida a este material puede resultar en la absorción a través de la piel causando peligro significativo para la salud.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 3 )

Véase la sección 11

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

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente. tratar sintomáticamente

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Véase la sección 10 para obtener más información.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo especial de protección:**

Llevar el equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, el abrigo, los pantalones, los guantes y las botas. No use chorros de agua.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

No toque ni camine a través del material derramado.

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Eliminar fuentes de ignición. Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. No hay luces desnudas. No se puede fumar.

Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).

Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, acequias, alcantarillados, canales fluviales ni aguas subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 4 )

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evite el contacto con la ropa.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Mantener en el envase original.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

No reutilizar contenedores.

#### · Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### · Almacenamiento:

##### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

Chequee en la Sección 10 por los materiales incompatibles.

##### · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

##### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · 8.1 Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 111-76-2 2-butoxietanol (10-25%)

LEP	Valor de corta duración: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm vía dérmica, VLI, VLB
-----	--

##### 91-20-3 naftaleno (≥0,25-<2,5%)

LEP	Valor de corta duración: 80 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valor de larga duración: 53 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm vía dérmica, VLI
-----	--

#### · Componentes con valores límite biológicos:

##### 111-76-2 2-butoxietanol (10-25%)

VLB	200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoxiacético
-----	---

#### · Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 6 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 5 )

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Guardar la ropa protectora por separado.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes resistentes a productos químicos (EN 374)

· **Protección de ojos:**



Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora.

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** amarilla a naranja claro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 162 °C

· **Punto de inflamación:** 45 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 240 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 7 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 6 )

· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b>	
· Inferior:	0,7 Vol %
· Superior:	10,6 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	5 hPa
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>	
· agua:	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· <b>Prueba de separación de disolventes:</b>	
· VOC content:	93,00 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
Líquido inflamable y vapores. Se puede formar mezcla de aire y vapor explosivas/inflamables.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas abiertas, chispas.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes fortes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Puede incluir y no se limitan a: óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de inhalación.

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	8.000 mg/kg
Dermal	LD50	13.333 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	>10,1 mg/L

( se continua en página 8 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 7 )

<b>64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>		
Oral	LD50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.400 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	>10,2 mg/L (rat)
<b>111-76-2 2-butoxietanol</b>		
Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.414 mg/kg (gpg)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (gpg)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	11,5 mg/L (gpg)
<b>64741-86-2 destilados (petróleo), fracción intermedia desazufrada</b>		
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	4,6 mg/L (rat)
<b>91-20-3 naftaleno</b>		
Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (rat)
<b>94-91-7 n,n'-Disalicylidene-1,2-propanediamine</b>		
Oral	LD50	1.350 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones o irritación ocular graves**

puede causar irritación en los ojos. Sintomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo, con posible enrojecimiento e hinchazón.

Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

· **Mutagenicidad en células germinales**

Puede provocar defectos genéticos.

· **Carcinogenicidad**

Puede provocar cáncer.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** Es dañino para la vida acuática con efectos de larga duración.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 9 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 8 )

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Efectos ecotóxicos:**
    - **Observación:** Nocivo para los peces.
  - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
    - **Indicaciones generales:**
      - Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
      - No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
      - Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. nocivo para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
  - **Embalajes sin limpiar:**
    - **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1268
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
  - **ADR** UN1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P.
  - **IMDG, IATA** PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
  - **ADR**



- **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables
    - **Etiqueta** 3
  - **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Líquidos inflamables
    - **Label** 3

( se continua en página 10 )

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 9 )

· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · ADR, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> · Contaminante marino:	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category	Atención: Líquidos inflamables 30 F-E,S-E A
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b> · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)  · <b>Categoría de transporte</b> · <b>Código de restricción del túnel</b>	5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml 3 D/E
· <b>IMDG</b> · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P., 3, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Directiva 2012/18/UE**
    - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
    - **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
    - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**  
5.000 t
    - **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**  
50.000 t

( se continua en página 11 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 10 )

- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 28, 29**

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:**

Substancia cancerígena del grupo III (peligrosa)

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto.  
En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Fecha de emisión:** 22 de junio 2015

- **Persona de contacto:** Engineering Department

- **Interlocutor:** Engineering Department

- **Fecha de emisión** 19.04.2022

- **Cambios de Revisión:** v1.0 - original release (June 22, 2016)

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 19.04.2022

Número de versión 3

Revisión: 19.04.2022

**Nombre comercial: Optima Fuel System Cleaner**

( se continua en página 11 )

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B  
Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B  
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES