



# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E04.01

Fecha de emisión: 18/10/2016

Blend Version: 6

### 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 : Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina  
Código de producto : W61354

#### 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 : Aditivo para gasolina

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : BIG: +32(0)14/58.45.45

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

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) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H372 - Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases EUH :

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P405 - Guardar bajo llave  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P260 - No respirar los vapores  
P280 - Llevar gafas de protección  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico  
P331 - NO provocar el vómito  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(N° CE) 919-164-8 (REACH-no) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Propanol	(N° CAS) 67-63-0 (N° CE) 200-661-7 (N° Índice) 603-117-00-0 (REACH-no) 01-2119457558-25	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-metil-2-pentanol	(N° CAS) 108-11-2 (N° CE) 203-551-7 (N° Índice) 603-008-00-8 (REACH-no) 01-2119473979-13	2,5 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia	(N° CAS) 337367-30-3	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
poliéter	(N° CAS) 173140-85-7 (N° CE) polymer	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	(N° CAS) 64742-94-5 (N° CE) 265-198-5 (N° Índice) 649-424-00-3	1 - 2,5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftaleno	(N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° Índice) 601-052-00-2 (REACH-no) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos	
4-metil-2-pentanol	(N° CAS) 108-11-2 (N° CE) 203-551-7 (N° Índice) 603-008-00-8 (REACH-no) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335	

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 : Controlar las funciones vitales. Mantener a la víctima en reposo y recostada. Víctima inconsciente: mantener despejadas las vías respiratorias. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar asfixia/pneumonía respiratoria. Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer apoyo psicológico. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). Tranquilizar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo físico. Consúltese eventualmente con un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente toda prenda contaminada o salpicada y lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : 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.

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Ingestión de grandes cantidades: hospitalización inmediata.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Hormigueo/irritación de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Dolores abdominales. Riesgo de neumonía por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma AFFF. Espuma resistente al alcohol. polvo ABC.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.

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

Equipo de protección : Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. prendas de protección.

Procedimientos de emergencia : Delimitar la zona de peligro. Permanecer en el lado donde sople el viento. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos. En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido. Bombear/recoger el producto derramado en recipientes apropiados.

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Limpiar preferentemente con un detergente - Evitar el uso de disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial. Cumple la normativa. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Medidas de higiene	: Aplicar unas buenas medidas de higiene personal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Medidas técnicas	: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Condiciones de almacenamiento	: Cumple la normativa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado.
Temperatura de almacenamiento	: < 45 °C
Lugar de almacenamiento	: Cumple la normativa. Local ignífugo. Ventilación a la altura del suelo.
Normativa particular en cuanto al envase	: Almacenar en un recipiente cerrado. correctamente rotulado.

#### 7.3. Usos específicos finales

Véase la ficha técnica para más información.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Hidrocarburos, C10-C13, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	100 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

##### 2-Propanol (67-63-0)

Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	400 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	400 ppm

##### 4-metil-2-pentanol (108-11-2)

Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	106 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	25 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	169 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	40 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	25 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	85 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	20 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	40 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	106 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	40 ppm

##### Naftaleno (91-20-3)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Naftaleno (91-20-3)

Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D

### 2-Propanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Trabajadores)		
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos		888 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)		
A largo plazo - efectos sistémicos, oral		26 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		89 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos		319 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)		
PNEC aqua (agua dulce)		140,9 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)		140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)		140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)		140,9 mg/l
PNEC (Sedimentos)		
PNEC sedimentos (agua dulce)		552 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)		552 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)		
PNEC tierra		28 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)		
PNEC oral (envenenamiento secundario)		160 mg/kg alimento
PNEC (STP)		
PNEC estación depuradora		2251 mg/l

### 4-metil-2-pentanol (108-11-2)

DNEL/DMEL (Trabajadores)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación		208 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos locales, inhalación		104 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos		11,8 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		83 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación		83 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)		
Aguda - efectos sistémicos, inhalación		155,2 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos locales, inhalación		52,1 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, oral		4,2 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación		14,7 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos		4,2 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación		14,7 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Agua)		
PNEC aqua (agua dulce)		0,6 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)		0,06 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)		3,3 mg/l
PNEC (Sedimentos)		
PNEC sedimentos (agua dulce)		2,94 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)		0,3 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)		
PNEC tierra		0,24 mg/kg de peso en seco

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 4-metil-2-pentanol (108-11-2)

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 1 mg/l

### Naftaleno (91-20-3)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos 3,57 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 25 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo - efectos locales, inhalación 25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 2,9 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición. No requiere medidas técnicas específicas o particulares. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual

: Guantes. Gafas de seguridad.



Protección de las manos

: Neopreno. Caucho nitrílico. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Tiempo de penetración a determinar con el fabricante de guantes.

Información adicional

: Tiempo de penetración: >30'. El espesor del material del aguante >0,1 mm.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Incoloro.
Olor	: alcohol.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	:
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
índice de refracción	: 1,435
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 75 °C
Punto de inflamación	: 17 °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	: No hay datos disponibles
Densidad @20°C	: 805 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática @40°C	: 1,52 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámica @40°C	: No hay datos disponibles
Viscosidad	:
Viscosidad Index	:

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

Contenido de COV	: 93,4 %
Indicaciones adicionales	: Los datos físicos y químicos en esta sección son valores típicos para este producto y no son especificaciones del producto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conservar alejado de ácidos fuertes y oxidantes fuertes.

### 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 de generarse productos de descomposición peligrosos. En caso de combustión: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

#### **Hidrocarburos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)**

DL50 oral rata	> 15000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3400 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 13,1 mg/l/4 h

#### **2-Propanol (67-63-0)**

DL50 oral rata	5840 mg/kg de peso corporal Sherman
DL50 cutáneo conejo	13900 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (oral)	5840,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	13900,000 mg/kg de peso corporal

#### **4-metil-2-pentanol (108-11-2)**

DL50 oral rata	2590 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	2870 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 16 mg/l/4 h Wistar
ATE CLP (oral)	2590,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	2870,000 mg/kg de peso corporal

#### **Naftaleno (91-20-3)**

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutánea rata	> 2500 mg/kg de peso corporal Sherman
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
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

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto contiene componentes peligrosos para al medio acuático.
Ecología - agua	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2-Propanol (67-63-0)

CL50 peces 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (crónico)	1000 mg/l @8d algae

#### 4-metil-2-pentanol (108-11-2)

CL50 peces 1	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	48h 337 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	48h 288 mg/l Daphnia magna

#### Naftaleno (91-20-3)

CL50 peces 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 2-Propanol (67-63-0)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

#### 4-metil-2-pentanol (108-11-2)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. buena degradabilidad en el suelo.
-------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 2-Propanol (67-63-0)

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Potencial de bioacumulación	No bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

#### 2-Propanol (67-63-0)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

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	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar en un centro de tratamiento homologado. Evitar su liberación al medio ambiente.
---	---

Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 14 06 03* - Otros disolventes y mezclas de disolventes 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
---	--

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1993

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

Descripción del documento del transporte : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Isopropanol), 3, II, (D/E) (ADR)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No se dispone de información adicional.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

N° Peligro (código Kemler) : 33

Código de clasificación (ADR) : F1

Panel naranja :



Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640D

Categoría de transporte (ADR) : 2

Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Código EAC : •3YE

##### 14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-E, S-E

##### 14.6.3. Transporte aéreo

Instrucción "cargo" (ICAO) : 364

Instrucción "passenger" (ICAO) : 353

Instrucción "passenger" - Cantidades limitadas (ICAO) : Y341

#### 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 sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

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

Contenido de COV : 93,4 %

# Fuel System Cleaner - Limpiador Inyección Gasolina

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 2 - Presenta peligro para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases H y EUH:

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
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
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. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H226	Líquidos y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
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
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

*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*