

# Ficha de datos de seguridad

## Gasolina limpiador completo sistema de alimentación



### Ficha de datos de seguridad del 13/3/2019, Revisión 4

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Código comercial: 34038

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

Uso recomendado:

Limpiador para carburadores

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro antiveneno – Centro Antiveleni di Pavia IRCCS - Fondazione Maugeri – Pavia (Italy)–

Teléfono +39(0)382 24444 (información disponible 24/24)

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

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

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

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

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

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:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

P331 NO provocar el vómito.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

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

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada

Long-chain alkyl acid: Puede provocar una reacción alérgica.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

80.2 % destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

REACH No.: 01-2119456620-43, Número Index: 649-422-00-2, CAS: 64742-47-8, EC: 926-141-6

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 5% - < 7% nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada

Número Index: 649-424-00-3, CAS: 64742-94-5, EC: 265-198-5

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 3% - < 5% Polyether polyol

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5% Polyolefin phenolic alkyleneamine , proprietà di Afton comP.di HiTEC

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

>= 0,5% - < 1% 1,2,4-trimetilbenceno

Número Index: 601-043-00-3, CAS: 95-63-6, EC: 202-436-9

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0,5% - < 1% 2-Ethylhexan-1-ol

REACH No.: 01-2119487289-20, CAS: 104-76-7, EC: 203-234-3



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0,25% - < 0,5% Benzene , 1,3,5-trimethyl-

CAS: 108-67-8, EC: 203-604-4

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0,25% - < 0,5% naftaleno

Número Index: 601-052-00-2, CAS: 91-20-3, EC: 202-049-5

- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
- ⚠ 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228

>= 0,02% - < 0,05% Long-chain alkyl acid

CAS: 27859-58-1, EC: 248-698-8

- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317
- 4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0,02% - < 0,05% 2,2'-iminodietanol

Número Index: 603-071-00-1, CAS: 111-42-2, EC: 203-868-0

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

34038/4

Página nº. 3 de 13



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

---

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción no recomendados:

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

#### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

# Ficha de datos de seguridad

## Gasolina limpiador completo sistema de alimentación



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

#### 8.1. Parámetros de control

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

UE - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

ACGIH - TWA: 50 ppm

Benzene, 1,3,5-trimethyl- - CAS: 108-67-8

UE - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

naftaleno - CAS: 91-20-3

20101.13 - TWA: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

UE - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

UE - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - STEL(): 30 mg/m<sup>3</sup>, 6 ppm

#### Valores límites de exposición DNEL

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Trabajador profesional: 12.8 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 2.3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 53.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 26.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 53.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 26.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 23 mg/kg - Consumidor: 11.4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

Trabajador profesional: 0.13 mg/kg - Consumidor: 0.07 mg/kg - Exposición: Dérmica humana

Consumidor: 0.06 mg/kg - Exposición: Oral humana

#### Valores límites de exposición PNEC

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.017 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0017 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.28 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.028 mg/kg

Objetivo: 09 - Valor: 10 mg/l

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.02 mg/l

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

##### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

##### Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

##### Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

##### Riesgos térmicos:

Ninguno

##### Controles de la exposición ambiental:



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Ninguno  
Controles técnicos apropiados:  
Ninguno

#### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Aspecto y color:	Líquido limpido paglierino	--	--
Olor:	característico	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto de fusión/ congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	>65°C	--	--
Velocidad de evaporación:	N.A.	--	--
Inflamabilidad sólidos/ gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad de los vapores:	N.A.	--	--
Densidad relativa:	0,833 g/ml	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
Viscosidad:	N.A.	--	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Propiedades comburentes:	N.A.	--	--
--------------------------	------	----	----

#### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--
Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos  
Información toxicológica del producto:  
COMPLETE FUEL SYSTEM CLEANER PETROL ML 250
  - a) toxicidad aguda  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - b) corrosión o irritación cutáneas  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - c) lesiones o irritación ocular graves  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - f) carcinogenicidad  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - g) toxicidad para la reproducción



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

No clasificado

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

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

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

j) peligro de aspiración

El producto está clasificado: Asp. Tox. 1 H304

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno - CAS: 64742-47-8

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Duración: 8h

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: OECD TG 404 - Vía: Piel Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: OECD TG 405 - Vía: OJO Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización por inhalación 3

Ensayo: Sensibilización de la piel 3

j) peligro de aspiración:

Ensayo: oecd 14 - Vía: Oral Positivo

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3160 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 18000 mg/l - Duración: 4h

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2047 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.89-5.3 mg/l - Duración: 4h

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Irritante para las vías respiratorias - Especies: Conejo Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis Negativo

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

Ensayo: Irritante para las vías respiratorias - Especies: mam Positivo

Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 250 mg/kg

Ensayo: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata 638.4 mg/m<sup>3</sup>

naftaleno - CAS: 91-20-3

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Positivo

f) carcinogenicidad:

Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo - Notas: IARC 2B

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Ensayo: oecd 16 Positivo

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 3.35 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 12200 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1600 mg/kg



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
- f) carcinogenicidad:  
Ensayo: Carcinogenicidad - Especies: Rata Positivo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Ensayo: oecd 3 - Vía: Oral - Especies: Rata Positivo

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno - CAS: 64742-47-8

#### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL0 - Especies: Daphnia 1000 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL0 - Especies: Algas 1000 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: CE7 - Especies: Peces 1000 mg/l - Duración h.: 96

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

#### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia 6.14 mg/l - Duración h.: 48

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

#### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 28.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 17.1 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 39 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 11.5 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: fanghi > 300 mg/l - Duración h.: 24

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

#### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL10 - Especies: fanghi > 1000 mg/l - Duración h.: 0.5

Parámetro: EL50 - Especies: Algas 9.5 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia 30.1 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 1370 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 460 mg/l - Duración h.: 96

#### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EL10 - Especies: Daphnia 0.78 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEL - Especies: Algas 0.6 mg/l - Duración h.: 72

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Biodegradabilidad: Biodegradable - Duración h.: 14 days - %: 100

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 93

### 12.3. Potencial de bioacumulación

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.33

2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: log Pow -1.43

### 12.4. Movilidad en el suelo

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Ensayo: Log Koc 1.415

- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Otros efectos adversos  
Ninguno

---

#### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC  
N.A.

---

#### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 82.40 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 823.98 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 678.96 g/l



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

- Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
- Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

- Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
- Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

- No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
- Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
- Ninguna

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H228 Sólido inflamable.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Flam. Sol. 2	2.7/2	Sólidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 4

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

<b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b>	<b>Procedimiento de clasificación</b>
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.



## Ficha de datos de seguridad

### Gasolina limpiador completo sistema de alimentación

DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NA:	No aplicable
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).