

## BRAKE CLEANER SPRAY



### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)



#### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : BRAKE CLEANER SPRAY

Código del producto : 6391, 500ml

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

Elimina la suciedad, grasa y aceite. Úsese únicamente siguiendo las instrucciones en el aerosol.

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

Denominación Social : BO Motor Oil B.V.

Dirección : Rootven 10 5531 MB Bladel Holland.

Teléfono : +31 (0) 497-384847. Fax : +31 (0) 497-384055

info@bomotoroil.com

www.bomotoroil.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia : +31 (0) 497-384847.

Sociedad/Organismo : www.bomotoroil.com.

Horarios de trabajo : Lunes - Viernes : 8:00-17:00.

#### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Aerosol inflamable, Categoría 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H336).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

En conformidad con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus adaptaciones.

Extremadamente inflamable (F+, R 12).

Irritación cutánea (Xi, R 38).

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo (R 67).

Peligroso para el ambiente acuático, toxicidad crónica: tóxico (N, R 51/53).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

La mezcla se utiliza en forma de aerosol.

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS07



GHS09



GHS02

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 927-510-4

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS

EC 931-254-9

HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

EC 200-661-7

PROPAN-2-OL

Indicaciones de peligro :

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315

Provoca irritación cutánea.

## BRAKE CLEANER SPRAY

H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia - Carácter general :	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Consejos de prudencia - Almacenamiento :	
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405	Guardar bajo llave.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el recipiente en un punto aprobado de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

Abuso intencional del producto inhalando una concentración de la niebla puede procurar daño a la salud.

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

#### Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33  HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Xn,N,F Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67		25 $\leq$ x % < 50
EC: 931-254-9 REACH: 01-2119484651-34  HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Xn,N,F Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67		10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTANO (< 0,1 % 1,3-BUTADIENO)	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	C [1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25  PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67	[1]	10 $\leq$ x % < 25

## BRAKE CLEANER SPRAY

INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	[1]	10 <= x % < 25
PROPANO				
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9			[1]	1 <= x % < 2.5
DIOXIDE DE CARBONE				
CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Xn,N,F Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20-R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67	[1] [2]	0 <= x % < 1
N-HEXANO				
CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 REACH: 01-2119463273-41	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	Xn,N,F Xn;R65 Xi;R38 N;R50/53 F;R11 R67	[1]	0 <= x % < 1
CICLOHEXANO				

### Información sobre los componentes :

- [1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.
- [2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).

### SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la persona está inconsciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

##### En caso de proyecciones o 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.

##### En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

##### En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

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

Consulte la sección 11.

## BRAKE CLEANER SPRAY

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

En caso de malestar, acuda al medico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

### 5.1. Medios de extinción

En caso de exposición de los aerosoles a incendio : vaporizar desde una posición protegida hasta refrigerarse los recipientes.

#### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

#### Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

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

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En caso de incendio o temperaturas más elevadas puede subir la presión con riesgo de estallar o explotar. Aerosoles estallándose se pueden tirar fuera del fuego fuertemente. En caso de incendio, mantener fuera del área de peligro al público. No se pueden tomar medidas si hay riesgo de accidentes personales o en caso de insuficiente entrenamiento.

Alejar los recipientes de la zona de incendio si no hay riesgo. Refrigerar con niebla de agua los recipientes en peligro.

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

El personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes

Si posible, para la salida de producto. Vaporizar desde un lugar seguro hasta refrigerarse los recipientes. Si posible sacar fuera los sprays. Mantener fuera del área de peligro al público.

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

#### Para el personal de no primeros auxilios

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

#### Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

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

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

## BRAKE CLEANER SPRAY

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

### Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Los vapores son más pesados que el aire. Éstos pueden expandirse al ras del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

No vaporisar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

### Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los aerosoles

Evitar la inhalación de vapores

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

### Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

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

No hay datos disponibles.

### Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

Almacenamiento en un lugar seco, bien ventilado, fuera de helada.

### Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional :

- Unión Europea (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

## BRAKE CLEANER SPRAY

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Notas
124-38-9	9000	5000	-	-	-
110-54-3	72	20	-	-	-
110-82-7	700	200	-	-	-

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : RCP-TWA-mg/m<sup>3</sup> : 1600; RCP-TWA-ppm : 395

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : RCP-TWA-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-TWA-ppm : 381

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
106-97-8	1000 ppm	-	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-
74-98-6	1000 ppm	-	-	-	-
124-38-9	5000 ppm	15000 ppm	-	-	-
110-54-3	50 ppm	-	-	-	-
110-82-7	300 ppm	600 ppm	-	-	-

### Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Trabajadores.

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
2016 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
700 mg of substance/m<sup>3</sup>

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
700 mg of substance/m<sup>3</sup>

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
700 mg of substance/m<sup>3</sup>

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos locales a largo plazo.  
700 mg of substance/m<sup>3</sup>

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Trabajadores.

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
11 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
75 mg of substance/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Trabajadores.

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
888 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
500 mg of substance/m<sup>3</sup>

## BRAKE CLEANER SPRAY

### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

### Consumidores.

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
26 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
319 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
89 mg of substance/m3

### HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Trabajadores.

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
13964 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
5306 mg of substance/m3

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Consumidores.

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1301 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1377 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1137 mg of substance/m3

### HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Trabajadores.

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
300 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
2085 mg of substance/m3

#### Utilización final:

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

#### Consumidores.

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
149 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
149 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.

## BRAKE CLEANER SPRAY

DNEL : 477 mg of substance/m3

### Concentración prevista sin efectos (PNEC):

#### CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Compartimento ambiental: Suelo.  
PNEC : 2.99 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
PNEC : 0.207 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 0.207 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce  
PNEC : 3.267 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.  
PNEC : 3.267 mg/kg

#### N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Compartimento ambiental: Suelo.  
PNEC : 0.44 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
PNEC : 0.086 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 0.086 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce  
PNEC : 1.0 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.  
PNEC : 1.0 mg/kg

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartimento ambiental: Suelo.  
PNEC : 28 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.  
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce  
PNEC : 552 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.  
PNEC : 552 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.  
PNEC : 2251 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

## BRAKE CLEANER SPRAY

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

### - Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

Evitar vaporizar hacia los ojos.

### - Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVA (Alcohol polivinílico)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

### - Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

No necesario en caso de uso adecuado. Después de uso, lavar el área de contacto con la piel con agua y jabón.

### - Protección respiratoria

Evitar la inhalación de los vapores.

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los aerosoles de uso único en conformidad con la norma EN149.

Clase :

- FFP1

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A1 (Marrón)

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P1 (Blanco)

No respirar los aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

### 8.2.3. Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

Controlar salida de ventilación o equipamiento de trabajo para asegurar que cumple con las exigencias de la legislación de protección de medio ambiente. En ciertos casos hace falta lavadores de gas, filtros o modificaciones técnicas del equipamiento de trabajo para limitar las emisiones.

## BRAKE CLEANER SPRAY

### SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

##### Información general

Estado Físico :	Líquido Fluido Aerosole
Color :	Incoloro, transparente
Olor :	Específico

##### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	0.635
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Calor químico de combustión :	$\geq 30$ kJ/g.
Punto de inflamación :	$< 0$ °C
Inflamabilidad :	Extremadamente inflamable

#### 9.2. Información adicional

VOC (g/l) :	624.84
La presión a 20 ° C :	$\pm 5.0$ bar
La presión a 50 ° C :	$< 10$ bar
Contenido de agua :	$< 0.3$ % p/p

### SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

#### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

En circunstancias de almacenaje normales y en caso de uso normal no habrá reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- el calor
- las llamas y superficies calientes
- la congelación

Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Almacenamiento en un lugar seco, bien ventilado, fuera de helada.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se conocen materias que pueden causar una reacción peligrosa.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

El producto es estable. En condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen normalmente residuos peligrosos.

## BRAKE CLEANER SPRAY

### SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central.

Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Los contactos prolongados o reiterados con la mezcla pueden eliminar la grasitud natural de la piel y así provocar dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción a través de la epidermis.

Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

Se pueden manifestar efectos narcóticos, tales como somnolencia, narcosis, disminución del estado de alerta, pérdida de reflejos, falta de coordinación o vértigo.

También se pueden manifestar en forma de jaquecas violentas o náuseas, y ocasionar trastornos de razonamiento, aturdimiento, irritabilidad, fatiga o problemas de memoria.

#### 11.1.1. Sustancias

##### Toxicidad aguda :

##### CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación :	CL50 = 32880 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

##### N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Por vía oral :	DL50 = 16000 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 = 3350 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación :	CL50 = 73680 ppm Especie : rata

##### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación :	CL50 > 20 mg/l Especie : rata

##### HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

Por vía oral :	DL50 = 16750 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 3350 mg/kg

## BRAKE CLEANER SPRAY

	Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación :	CL50 = 259354 mg/m3 Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS	
Por vía oral :	DL50 > 5840 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 2920 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación :	CL50 = 23.3 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Corrosión cutánea/irritación cutánea:

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Moderadamente irritante para la piel con la exposición prolongada.

n-Hexano : Irrita la piel.

Propan-2-ol : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Contacto con la piel puede causar daño por el eccema. Prolongada o repetida contacto con la piel puede causar sequedad y desengrasado.

Ciclohexano : Puede causar irritación de la piel en personas susceptibles.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos.

n-Hexano : No es irritante para los ojos.

Propan-2-ol : Provoca irritación ocular grave.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos.

Ciclohexano : No esperan efectos adversos. Los vapores pueden causar irritación en los ojos, las vías respiratorias y la piel.

### Sensibilización respiratoria o cutánea :

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Probablemente no sensibilizante.

n-Hexano : No es sensibilizante.

Propan-2-ol : No es sensibilizante.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : No es sensibilizante.

Ciclohexano : No es sensibilizante.

### Mutagenicidad en las células germinales :

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7) Ningún efecto mutágeno.

N-HEXANO (CAS: 110-54-3) Ningún efecto mutágeno.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Ningún efecto mutágeno.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO Ningún efecto mutágeno.

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS Ningún efecto mutágeno.

## BRAKE CLEANER SPRAY

### Cancerogenicidad :

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Test de cancerogenicidad : Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.  
Especie : rata

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test de cancerogenicidad : Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

Test de cancerogenicidad : Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS

Test de cancerogenicidad : Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

### Toxicidad para la reproducción :

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

Estudio sobre la fertilidad : Especie : rata  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Estudio sobre el desarrollo : Especie : rata  
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

Ningún efecto tóxico para la reproducción

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS

Ningún efecto tóxico para la reproducción

### Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

Propan-2-ol : En los seres humanos : Inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : En los seres humanos : inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

Propan-2-ol : En los seres humanos: No está clasificado para la toxicidad de órganos.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : No se espera que cause daño a los órganos.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Para humana : No se clasifica como toxicidad de órganos. Para los animales : No se conocen efectos.

### Peligro por aspiración :

n-Hexano : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Propan-2-ol : La aspiración a los pulmones puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, causando daños a los pulmones o incluso la muerte por neumonía química.

## BRAKE CLEANER SPRAY

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

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Symptoms of lungedema mostly reveal after a few hours, intensified by physical effort.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 11.1.2. Mezcla

No se dispone de información toxicológica del mezclado.

### Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Sustancias

##### CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 4.53 mg/l

Especie : Pimephales promelas

Duración de exposición : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 0.9 mg/l

Factor M = 1

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 3.4 mg/l

Especie : Selenastrum capricornutum

Duración de exposición : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.925 mg/l

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata

Duración de exposición : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

##### N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 12.51 mg/l

Especie : Oncorhynchus mykiss

Duración de exposición : 96 h

Other guideline

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 21.85 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

Other guideline

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 9.29 mg/l

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata

Duración de exposición : 72 h

Other guideline

##### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 9640 mg/l

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 > 1000 mg/l

## BRAKE CLEANER SPRAY

Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 24 h

Toxicidad para las algas : CER50 > 1000 mg/l  
Duración de exposición : 72 h

### 12.1.2. Mezclas

No se dispone de información alguna de toxicidad acuática.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Butano/Isobutano/Propano : Presumiblemente fácil de deshacerse biológicamente.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Se espera que sea fácilmente biodegradable. La transformación por hidrólisis o fotólisis no se estima importante. Se estima que se descompone rápidamente en el aire.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Se espera que sea fácilmente biodegradable. La transformación por hidrólisis o fotólisis no se estima importante. Se estima que se descompone rápidamente en el aire.

#### 12.2.1. Sustancias

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALCANOS, <5% N-HEXANO

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol : No se espera bioacumulación.

Butano/Isobutano/Propano : No se estima peligroso para organismos acuáticos.

Dióxido de carbono : No bioacumulable.

n-Hexano : No se acumula significativamente en los organismos.

Ciclohexano : Bioaccumulation not expected.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5 % n-hexane : Not determined.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics : Not determined.

#### 12.3.1. Sustancias

CICLOHEXANO (CAS: 110-82-7)

Bioacumulación : BCF = 167

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

Bioacumulación : BCF = 501

### 12.4. Movilidad en el suelo

Propan-2-ol : El producto es completamente soluble en agua.

Butano/Isobutano/Propano : Si el producto escapa, se va a vaporizar rápidamente y acabará con una descomposición fotoquímica.

Dióxido de carbono : No hay datos disponibles.

n-Hexano : No hay datos disponibles.

Ciclohexano : No hay datos disponibles.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : Altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos.

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

Propan-2-ol : PBT/mPmB : No.

n-Hexano : PBT/mPmB : No.

## BRAKE CLEANER SPRAY

Ciclohexano : PBT/mPmB : No.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano : PBT/mPmB : No.

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos : PBT/mPmB : No.

### 12.6. Otros efectos adversos

Dióxido de carbono : Potencial de calentamiento global. No peligroso para la capa de ozono.

## SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

#### Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

#### Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013).

### 14.1. Número ONU

1950

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

UN1950=AEROSOLS, flammable

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

- Clasificación :

2.1

Etiqueta ADR/RID : Cantidad limitada 2.1 no procede.

### 14.4. Grupo de embalaje

-

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

- Materia peligrosa para el medio ambiente :



El símbolo mencionado no procede para cantidad limitada.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Clase	2ºEtiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

## BRAKE CLEANER SPRAY

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### -Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

- Directriz 67/548/CEE y sus adaptaciones
- Directriz 1999/45/CE y sus adaptaciones
- Directriz 75/734/CEE modificada por la directiva 2013/10/UE
- Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por el reglamento (CE) n° 618/2012

#### -Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

#### - Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

#### - Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- igual o superior al 30 % : hidrocarburos alifáticos

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo para los siguientes productos o las sustancias de estos productos :

- Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano
- Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
- Propan-2-ol

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

### Denominación de las frases H, EUH y de las frases R mencionadas en la sección 3:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar 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.
R 11	Fácilmente inflamable.
R 12	Extremadamente inflamable.
R 36	Irrita los ojos.
R 38	Irrita la piel.
R 48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 62.F3	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R 65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R 67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

## BRAKE CLEANER SPRAY

### Abreviaturas :

- DNEL : Nivel sin efecto derivado  
PNEC : Concentración prevista sin efecto  
CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.  
ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
IATA : International Air Transport Association.  
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.  
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).  
GHS02 : Llama  
GHS07 : Signo de exclamación  
GHS09 : Medio ambiente

### Difference Report

Revisión: N°5 (15/11/2013) / Versión: N°1 (15/11/2013)

Revisión: N°4 (06/09/2013) / Versión: N°1 (06/09/2013)

### SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Composición :

CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH: 01-2119480412-44  N-HEXANO	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Xn,N,F Repr. Cat. 3;R62 Xn;R48/20-R65 Xi;R38 N;R51/53 F;R11 R67	[1] [2]	0 <= x % < 1
---	---	---	------------	--------------

#### Información sobre los componentes :

[2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).

### SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

#### En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

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.

### SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Valores límite de exposición profesional :

110-54-3	72	20	-	-	-
110-54-3	50 ppm	-	-	-	-

#### Utilización final: Trabajadores.

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

#### Utilización final: Trabajadores.

DNEL : 11 mg/kg body weight/day

DNEL : 75 mg of substance/m3

#### Concentración prevista sin efectos (PNEC):

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

PNEC : 0.44 mg/kg

## BRAKE CLEANER SPRAY

PNEC :	0.086 mg/l
PNEC :	0.086 mg/l
PNEC :	1.0 mg/kg
PNEC :	1.0 mg/kg

### SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda :

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)	
Por vía oral :	DL50 = 16000 mg/kg
Por inhalación :	CL50 = 73680 ppm

#### Mutagenicidad en las células germinales :

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

#### Cancerogenicidad :

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)	
Test de cancerogenicidad :	Negativo. Ningún efecto cancerígeno.

#### Toxicidad para la reproducción :

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)  
Susceptible de perjudicar la fertilidad.

### SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Dióxido de carbono : Potencial de calentamiento global. No peligroso para la capa de ozono.

#### 12.1.1. Sustancias

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 12.51 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Other guideline
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 21.85 mg/l Other guideline
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 9.29 mg/l Other guideline

#### 12.2.1. Sustancias

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)

#### 12.3.1. Sustancias

N-HEXANO (CAS: 110-54-3)	
Bioacumulación :	BCF = 501

### SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

#### Denominación de las frases H, EUH y de las frases R mencionadas en la sección 3:

H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
R 48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R 62.F3	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

#### Abreviaturas :

CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.