



# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

MSDS Version: E06.00

Fecha de emisión: 20/06/2016

Blend Version: 8

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos  
Código de producto : W76844

#### 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 el aceite

##### 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]

Eye Irrit. 2 H319

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) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (CLP) :

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P280 - Llevar gafas de protección

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

#### 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

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

Nombre	Identificador del producto	% w	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
2-(2-butoxi)etanol	(N° CAS) 112-34-5 (N° CE) 203-961-6 (N° Índice) 603-096-00-8 (REACH-no) 01-2119475104-44	1 - 2,5	Eye Irrit. 2, H319
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	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar	(N° CAS) 64742-65-0 (N° CE) 265-169-7 (N° Índice) 649-474-00-6 (REACH-no) 01-2119471299-27	1 - 2,5	No clasificado
Ciclohexanona	(N° CAS) 108-94-1 (N° CE) 203-631-1 (N° Índice) 606-010-00-7 (REACH-no) 01-2119453616-35	<= 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
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. Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación de la víctima. Choque: preferentemente tumbado boca arriba, piernas elevadas. Vómito: evitar la asfixia/neumonía por aspiración. Vigilar permanentemente a la víctima. Ofrecer ayuda psicológica. 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 : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación 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.
- 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.

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

No se dispone de más información

### 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. polvo ABC.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno, que se sepa. En caso de incendio en las inmediaciones, utilizar guantes de extinción adaptados. No utilizar flujos de agua potentes.

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

- Peligro de incendio : Líquido combustible.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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 : Los derrames pueden resultar resbaladizos.

#### 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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar que el producto fluya hacia puntos bajos.

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

### 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".

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Cumple la normativa. No presenta riesgos particulares en condiciones normales de higiene industrial.
- 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 : No requiere medidas técnicas específicas o particulares.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar seco. Cumple la normativa.
- Lugar de almacenamiento : Cumple la normativa. Proteger del calor y de la luz solar.
- Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

- Véase la ficha técnica para más información.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 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

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## 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)

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

### 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	15 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	10 ppm
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	15 ppm

### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar (64742-65-0)

Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------------	--------------------------------	---------------------

### Ciclohexanona (108-94-1)

UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	40,8 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	81,6 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	40,8 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	81,6 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	20 ppm
Bélgica	Comentarios (BE)	D

### 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 agua (agua dulce)	0,6 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,06 mg/l

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## 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 agua (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
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	1 mg/l

### **2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)**

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	101,2 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	83 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	67,5 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos locales, inhalación	67,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, inhalación	60,7 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	40,5 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	50 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	40,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,1 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,11 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	11 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	4,4 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,44 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,32 mg/kg de peso en seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	56 mg/kg alimento
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	200 mg/l

### **destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar (64742-65-0)**

PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	9,33 mg/kg alimento

### **Ciclohexanona (108-94-1)**

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	100 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos locales, inhalación	100 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	10 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	100 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	30 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	50 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos sistémicos, oral	10 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos locales, inhalación	50 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/día

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

### Ciclohexanona (108-94-1)

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	20 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,033 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,003 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,329 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,095 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,014 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 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.

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.

Protección ocular : Gafas de seguridad.

Protección de las vías respiratorias : No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada.

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	: Viscoso.
Color	: Marrón.
Olor	: Aceitoso.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	:
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
índice de refracción	: 1,492
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 63 °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	: 904 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática @40°C	: 18,91 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámica @40°C	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: 3,55 mm <sup>2</sup> /s @100°C
Viscosidad Index	: 37
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	: 3 %
Otras propiedades	: Dimetilsulfóxido (DMSO) <3%.
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

Líquido combustible. 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 : No clasificado

#### 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

#### 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DL50 oral rata	7291 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutáneo conejo	2764 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (ppm)	> 29 ppm @2h
ATE CLP (oral)	7291,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	2764,000 mg/kg de peso corporal

#### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar (64742-65-0)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5,53 mg/l/4 h Sprague-Dawley

#### Ciclohexanona (108-94-1)

DL50 oral rata	1890 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	1100 mg/kg de peso corporal

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

### Ciclohexanona (108-94-1)

CL50 inhalación rata (mg/l)	11 mg/l/4 h
ATE CLP (oral)	1890,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	1100,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (gases)	4500,000 ppmv/4 h
ATE CLP (vapores)	11,000 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,500 mg/l/4 h
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
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### 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

#### 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

CL50 peces 1	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
CE50 Daphnia 1	24h 2850 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

#### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, Aceite de base, sin especificar (64742-65-0)

CL50 peces 1	> 100 mg/l @96h Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l @48h Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	<= 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

#### Ciclohexanona (108-94-1)

CL50 peces 1	96h 527 ( $\leq$ 732) mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	24h 800 mg/l Daphnia magna
CE50 otros organismos acuáticos 1	72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

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

#### Ciclohexanona (108-94-1)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ciclohexanona (108-94-1)

Potencial de bioacumulación Bioacumulación poco probable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información



# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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) : 12 01 12\* - Ceras y grasas usadas  
15 01 10\* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

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

No aplicable

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

No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 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

No se dispone de más información

#### 14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

### 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 : 3 %

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 1 - Presenta poco 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:

# Hydraulic Valve Lifter Concentrate - Empujadores Hidráulicos

## Fichas de datos de seguridad

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

---

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H226	Líquidos y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias

*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*