

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

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

**1.1 Identificador del producto**

W&H Solución limpiadora MC-1000

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

**Usos relevantes identificados**

Solución limpiadora especial para la limpieza de turbinas, piezas de mano rectas y de contrángulo, motores neumáticos, etc. con la ASSISTINA de W&H.

**Categoría del producto [PC]**

PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

**Usos no recomendados**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**Observación**

El producto es para uso profesional.

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

**Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)**

orochemie GmbH + Co. KG

**Calle :** Max-Planck-Straße 27

**Código postal/Ciudad :** 70806 Kornwestheim

**Teléfono :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Persona de contacto para informaciones :** W&H DENTALWERK BÜRMOOS G.m.b.H., Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos Austria

No. de tel.: +43 6274 6236-0, No. de fax: +43 6274 6236-55

**1.4 Teléfono de emergencia**

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3 ; H226 - Líquidos inflamables : Categoría 3 ; Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Pictograma de peligro**



Llama (GHS02) · Signo de exclamación (GHS07)

**Palabra de advertencia**

Atención

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : W&H Solución limpiadora MC-1000  
 Revisión : 28.02.2017 Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)  
 Fecha de edición : 13.03.2017

### Componentes Peligrosos para etiquetado

PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8

### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280 Llevar guantes 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.  
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

W&H Solución limpiadora contiene alcoholes y sustancias auxiliares en solución acuosa.

#### Componentes peligrosos

PROPAN-1-OL ; Número de registro REACH : 01-2119486761-29 ; N.º CE : 200-746-9; N.º CAS : 71-23-8

Partes por peso :  $\geq 30 - < 35 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso :  $\geq 25 - < 30 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

Partes por peso :  $\geq 1 - < 2 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

#### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

<b>Nombre comercial :</b>	W&H Solución limpiadora MC-1000	<b>Versión (Revisión) :</b>	3.0.0 (2.0.0)
<b>Revisión :</b>	28.02.2017		
<b>Fecha de edición :</b>	13.03.2017		

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Material extintor adecuado

Dióxido de carbono (CO2) Polvo extintor Agua pulverizadora Dispersión finísima de agua

#### Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

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

No se conocen.

#### Productos de combustión peligrosos

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

#### Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipamiento de protección personal. Eliminar toda fuente de ignición. No fumar durante su utilización. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal no formado para emergencias

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal de intervención

##### Protección individual

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

#### Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

#### Otra información

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Observar los avisos de seguridad y las instrucciones de uso del envase. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.

#### Medidas de protección

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : W&H Solución limpiadora MC-1000  
 Revisión : 28.02.2017 Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)  
 Fecha de edición : 13.03.2017

### Medidas de protección contra incendios

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No guardar a temperaturas bajo 5 °C.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con sustancias incendiarias y autoinflamables, ni tampoco con sustancias sólidas fácilmente inflamables. Almacenar separado de alimentos.

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/STEL ( E )

Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA ( E )

Valor límite : 1000 ppm / 1910 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/STEL ( E )

Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA ( E )

Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

#### Valores DNEL/DMEL og PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

##### DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)

Valor límite : 1036 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 81 mg/kg

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 80 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Oral

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 61 mg/kg

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)

Valor límite : 1723 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

Vía de exposición : Dérmica

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	136 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	268 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (local) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	950 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	87 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	206 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	114 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (local) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	343 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	950 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	319 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	89 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	26 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	888 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Valor límite :	10 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Valor límite :	1 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	2,2 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Valor límite :	22,8 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Valor límite :	2,28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Vía de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	96 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	0,96 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	0,79 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,63 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	3,6 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	2,9 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	729 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Valor límite :	580 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	160 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	2251 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

#### Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN EN 166

#### Protección de piel

#### Protección de la mano

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Contacto breve (nivel 2: < 30 min): Guantes protectores desechables de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,1 mm.  
 Contacto prolongado (nivel 6: < 480 min): Guantes protectores de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,7 mm.  
 Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

### Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

### Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

### Medidas generales de protección e higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar ropa contaminada, mojada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

### Controles de la exposición profesional

#### Medidas técnicas para evitar exposiciones

Asegurar una ventilación adecuada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto :** líquido

**Color :** incoloro

**Olor :** Alcohol

#### Datos básicos relevantes de seguridad

<b>Temperatura de fusión/zona de fusión :</b>	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b>	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición :</b>	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamabilidad :</b>			25 °C
<b>Temperatura de ignicio :</b>			360 °C
<b>Límite inferior de explosividad :</b>			2,1 Vol-%
<b>Límite superior de explosividad :</b>			15 Vol-%
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C )	ca.	150 hPa
<b>Densidad :</b>	( 20 °C )		0,87 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Test de separación de disolventes :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Solubilidad en agua :</b>	( 20 °C )		100 Peso %
<b>pH :</b>			5 - 8,5
<b>log P O/W :</b>			No hay datos disponibles
<b>Tiempo de vaciado :</b>	( 20 °C )	<	20 s probeta DIN 4 mm
<b>Umbral olfativo :</b>			No hay datos disponibles
<b>Contenido máximo de VOC (CE) :</b>			59,7 Peso %
<b>Líquidos comburentes :</b>	No aplicable.		
<b>Propiedades explosivas :</b>	No aplicable.		
<b>Corrosivos para los metales :</b>	Sin efecto corroído a metales.		

### 9.2 Información adicional

Ninguno

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 10.1 Reactividad

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Parámetro :	ATEmix calculado
Via de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	insignificante
Parámetro :	LD50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	10470 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	5280 mg/kg
Parámetro :	LD50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	1870 mg/kg
Parámetro :	LD50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	8000 mg/kg
Parámetro :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	5840 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición :	Oral
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	6300 mg/kg
Método :	OECD 401.

#### Experiencias de la práctica/en seres humanos



## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

El producto no tiene propiedades ni irritantes de la piel, ni sensibilizantes. Bajo condiciones normales de aplicación no existe ningún riesgo de inhalación.

### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : > 2000 mg/kg  
 Parámetro : ATEmix calculado  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Dosis efectiva : insignificante  
 Parámetro : LD50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Conejo  
 Dosis efectiva : 4000 - 10000 mg/kg  
 Parámetro : LD50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Conejo  
 Dosis efectiva : 4032 mg/kg  
 Parámetro : LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Conejo  
 Dosis efectiva : 12800 mg/kg  
 Parámetro : LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Conejo  
 Dosis efectiva : 13900 mg/kg  
 Método : OECD 402  
 Parámetro : LD50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Vía de exposición : Dérmica  
 Especie : Conejo  
 Dosis efectiva : 20 g/kg  
 Método : OECD 402.

### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : ATEmix calculado  
 Vía de exposición : Por inhalación (vapor)  
 Dosis efectiva : insignificante  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Vía de exposición : Inhalación  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : > 25 mg/l  
 Tiempo de exposición : 6 h  
 Método : OECD 403  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Vía de exposición : Inhalación  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : > 33,8 mg/l  
 Tiempo de exposición : 4 h  
 Método : OECD 403  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Vía de exposición : Inhalación  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : 72,6 mg/l  
 Tiempo de exposición : 4 h  
 Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Vía de exposición : Inhalación  
 Especie : Rata

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Dosis efectiva : 125 mg/l  
 Tiempo de exposición : 4 h  
 Método : OECD 403

### Efecto de irritación y cauterización

Ojo de conejo: no irritante. Método : OECD 405.

### Sensibilización

No hay datos disponibles para la mezcla.

### Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

#### Toxicidad oral subaguda

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Via de exposición : Oral  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : 1730 mg/kg  
 Tiempo de exposición : 24 h  
 Método : OECD 408

#### Toxicidad inhalatoria subaguda

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Via de exposición : Inhalación  
 Especie : Rata  
 Dosis efectiva : > 20 mg/l

### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

No existen informaciones.

### 11.5 Informaciones adicionales

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
 Dosis efectiva : 11200 mg/l  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Pez pimephales promelas  
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
 Dosis efectiva : 4480 mg/l  
 Tiempo de exposición : 96 h  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Pez pimephales promelas  
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
 Dosis efectiva : 9640 mg/l  
 Tiempo de exposición : 96 h  
 Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)  
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h  
 Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Especie : Pez pimephales promelas  
 Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
 Dosis efectiva : > 15000 mg/l  
 Tiempo de exposición : 96 h

### **Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)**

Parámetro : NOEC ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Cediiodapnia spec  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 9,6 mg/l

### **Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 9200 - 14300 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 3644 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 13299 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 9714 mg/l  
 Tiempo de exposición : 24 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Cediiodapnia spec  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : 1806 mg/l

### **Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : NOEC ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
 Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición : 504 h  
 Método : OECD 211

### **Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas**

Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Scenedesmus subspicatus  
 Parámetro analizador : Inhibición del tipo de crecimiento  
 Dosis efectiva : 3100 mg/l  
 Tiempo de exposición : 168 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : > 1000 mg/l

**Ficha de datos de seguridad  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Tiempo de exposición : 72 h  
 Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Scenedesmus subspicatus  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición : 72 h  
 Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Algae  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : 1800 mg/l  
 Tiempo de exposición : 168 h  
 Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Chlorella vulgaris  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : 275 mg/l  
 Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Selenastrum capricornutum  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : 440 mg/l  
 Parámetro : IC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Scenedesmus subspicatus  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Parámetro : ErC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
 Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : > 4800 mg/l  
 Tiempo de exposición : 72 h  
 Método : OECD 201

**Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas**

Parámetro : NOEC ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Algae  
 Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas  
 Dosis efectiva : 1150 mg/l  
 Tiempo de exposición : 48 h

**Toxicidad de bacterias**

Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
 Especie : Pseudomonas putida  
 Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
 Dosis efectiva : 2700 mg/l  
 Tiempo de exposición : 16 h  
 Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
 Dosis efectiva : > 100 mg/l  
 Parámetro : EC10 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
 Especie : Pseudomonas putida  
 Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
 Dosis efectiva : 5175 mg/l  
 Tiempo de exposición : 18 h

**Efectos en las estaciones de depuración**

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
 Inoculum : Effects in sewage plants  
 Dosis efectiva : 5800 mg/l  
 Tiempo de exposición : 4 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

### **Desintegración abiótica**

Ningún dato disponible.

### **Biodegradable**

El producto es fácilmente biodegradable según los criterios de la OECD. Método : OECD 301 D.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen informaciones.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

#### **Distribución conocida e inesperada a compartimentos ecológicos**

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### **Adsorción/Desorción**

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

No existen informaciones.

### **12.6 Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

### **12.7 Informaciones ecotoxicológicas adicionales**

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Evacuación del producto/del embalaje**

**Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV**

##### **Clave de residuo producto**

Concentrado/cantidades mayores: 18 01 06\* (desinfectante).

##### **Opciones de tratamiento de residuos**

##### **Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

##### **Eliminación apropiada / Embalaje**

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### **14.1 Número ONU**

ONU 1987

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

#### **Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

ALCOHOLES, N.E.P. ( N-PROPANOL · ETANOL )

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

ALCOHOLS, N.O.S. ( N-PROPANOL · ETHANOL )

#### **Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

ALCOHOLS, N.O.S. ( N-PROPANOL · ETHANOL )

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

#### **Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

**Clase(s) :** 3  
**Código de clasificación :** F1  
**Clase de peligro :** 30  
**Clave de limitación de túnel :** D/E  
**Disposiciones especiales :** LQ 5 | E 1

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

**Hoja de peligro :** 3  
**Transporte marítimo (IMDG)**  
**Clase(s) :** 3  
**Número EmS :** F-E / S-D  
**Disposiciones especiales :** LQ 5 | E 1  
**Hoja de peligro :** 3  
**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
**Clase(s) :** 3  
**Disposiciones especiales :** E 1  
**Hoja de peligro :** 3

#### 14.4 Grupo de embalaje

III

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID) :** No

**Transporte marítimo (IMDG) :** No

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

no procede

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamentos nacionales**

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad de sustancias para esta mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### 16.1 Indicación de modificaciones

02. Elementos de la etiqueta · 02. Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] - Componentes Peligrosos para etiquetado · 03. Componentes peligrosos

#### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CE = Comisión Europea

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

CMR = Carcinogénico, Mutagénico o Tóxico para la Reproducción

CO<sub>2</sub> = Dióxido de carbono

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva

EN = Normas Armonizadas Europeas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

GHS/SGA = Sistema Globalmente Armonizado

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Nombre comercial :** W&H Solución limpiadora MC-1000  
**Revisión :** 28.02.2017 **Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)  
**Fecha de edición :** 13.03.2017

Frases H = Indicaciones de Peligro SGA  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 ICAO-TI = Organización de Aviación Civil Internacional- Instrucción técnicos  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 LC50 = Concentración letal media  
 LD50 = Dosis letal media  
 Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 NOEC/NOEL = Concentración/dosis sin efecto observado  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposiciones Repetidas  
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
 SVHC = Sustancia Extremadamente Preocupante  
 TLV/STEL = Límite de exposición profesional/15 min  
 TLV/TWA = Límite de exposición profesional/8 h  
 UE = Unión Europea  
 vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1272/2008 [CLP]

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD  
Artículo-No. : 028119

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aceite lubricante  
Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
del uso

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

Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-mail de contacto Persona responsable/emisora : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.  
Ctra C17, Km 15.5  
08150 Parets del Vallès (Barcelona)  
Espania  
Telefono: +34 93 57384 00  
Fax: +34 93 573 84 91  
customer.service@es.klueber.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 89 7876 700 (24 hrs)

---

### 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**



## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### Etiquetado adicional:

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3 Otros peligros

## 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético  
aceite de éster

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6	Xn; R20 Xn; R65	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : Sacar la víctima al aire libre  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Enjuague la boca con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : Ninguna conocida.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de carbono

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo.  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No ponga en ojos, boca ni sobre la piel. No ponga sobre la piel o la ropa. No ingerir. No reenvasar. No reutilizar los recipientes vacíos. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

### 7.3 Usos específicos finales

: Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

### 8. Controles de exposición/ protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

DNEL  
Dec-1-ene, dimers,  
hydrogenated : Uso final: Uso industrial  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos  
sistémicos  
Valor: 60 mg/m3

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Disposiciones de ingeniería

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

##### Protección personal

- Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.  
Filtro tipo A-P
- Protección de las manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.  
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.  
El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.  
En caso de contacto por salpicaduras:  
: Caucho nitrilo  
Índice de protección Clase 1
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.  
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

##### Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Los valores se refieren al constituyente principal:

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

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 200 °C, Método de Prueba: copa abierta, ISO 2592
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: < 0,17 hPa, 20 °C
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,84 gcm <sup>3</sup> , 20 °C
Solubilidad en agua	: insoluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 22 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

#### 9.2 Información adicional

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Punto de sublimación : Sin datos disponibles  
Densidad aparente : Sin datos disponibles

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna condición a mencionar especialmente.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Producto

Toxicidad oral aguda : Esta información no está disponible.  
Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l, 4 h, polvo/niebla, Método de cálculo  
Toxicidad cutánea aguda : Esta información no está disponible.  
Corrosión o irritación cutáneas : Esta información no está disponible.  
Lesiones o irritación ocular graves : Esta información no está disponible.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Esta información no está disponible.  
Mutagenicidad en células germinales  
Genotoxicidad in vitro : Sin datos disponibles  
Genotoxicidad in vivo : Sin datos disponibles  
Carcinogenicidad : Sin datos disponibles  
Toxicidad para la reproducción : Sin datos disponibles

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Teratogenicidad	: Sin datos disponibles
Toxicidad por dosis repetidas	: Esta información no está disponible.
Toxicidad por aspiración	: Esta información no está disponible.
Otros datos	: La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

### **Componentes:**

#### **Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :**

Toxicidad oral aguda	: DL50: > 5.000 mg/kg, Rata, Directrices de ensayo 401 del OECD, BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50: 1,17 mg/l, 4 h, Rata, polvo/niebla, Directrices de ensayo 403 del OECD, BPL: si
Toxicidad cutánea aguda	: DL50: > 3.000 mg/kg, Conejo, Directrices de ensayo 402 del OECD, La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Corrosión o irritación cutáneas	: Conejo, Resultado: No irrita la piel, Clasificación: No irrita la piel, Directrices de ensayo 404 del OECD
Lesiones o irritación ocular graves	: Conejo, Resultado: No irrita los ojos, Clasificación: No irrita los ojos, Directrices de ensayo 405 del OECD
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Prueba de Maximización (GPMT), Conejillo de indias, Resultado: No provoca sensibilización a la piel., Clasificación: No provoca sensibilización a la piel., Directrices de ensayo 406 del OECD, BPL: si
Toxicidad por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

---

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Producto:**

Toxicidad para los peces	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	: Sin datos disponibles

#### **Componentes:**

#### **Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :**

Toxicidad para los peces	: CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, Directrices de ensayo 203 del OECD, BPL: si
--------------------------	--

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Inmovilización, OECD TG 202, BPL: si
- Toxicidad para las algas : CE50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce), Ensayo estático, OECD TG 201, BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Pulga de mar grande), OECD TG 211, BPL: si

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

- Biodegradabilidad : Sin datos disponibles
- Eliminación fisicoquímica : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

- Bioacumulación : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

- Movilidad : Sin datos disponibles
- Distribución entre compartimentos medioambientales : Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

- Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

#### Componentes:

##### **Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :**

- Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

- Información ecológica complementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.



## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Producto             | : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).                                   |
|                      | : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. |
| Envases contaminados | : Los envases vacíos pueden eliminarse en vertederos, de acuerdo con las normativas locales.                                     |

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

**ADR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

Mercancía no peligrosa

**IATA**

Mercancía no peligrosa

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

**ADR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

Mercancía no peligrosa

**IATA**

Mercancía no peligrosa

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

**ADR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

Mercancía no peligrosa

**IATA**

Mercancía no peligrosa

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

Mercancía no peligrosa

**IATA**

Mercancía no peligrosa

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**

Mercancía no peligrosa

**IMDG**

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

Mercancía no peligrosa  
**IATA**  
Mercancía no peligrosa

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren precauciones especiales.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

---

## 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : 96/82/EC No aplicable Puesto al día:

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

---

## 16. Otra información

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R20 Nocivo por inhalación.  
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

### Otros datos

Esta ficha de datos de seguridad sólo es válida para los productos originales de KLÜBER LUBRICATION, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por esta marca. La información que incluye está sujeta a los Derechos de autor y no puede ser reproducida ni modificada sin la autorización expresa por escrito de KLÜBER LUBRICATION. Sólo se autoriza la reproducción de este documento en la medida que exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en Internet) sin una autorización expresa por escrito. KLÜBER LUBRICATION pone a disposición de sus clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Versión 2.1

Fecha de revisión 08.07.2016

Fecha de impresión 08.07.2016

del producto. KLÜBER LUBRICATION no ofrece ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual.