

Página 1 de 13  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisado el / Versión: 19.01.2011 / 0004  
Sustituye la versión de / Versión: 26.08.2010 / 0003  
Válido a partir de: 19.01.2011  
Fecha de impresión en PDF: 03.02.2011  
3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### Identificador del producto

**3-EN-UNO profesional Limpia Frenos**

#### Uso de la sustancia o la mezcla

Véase descripción del material o de la mezcla.

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

#### Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

WD40 Company Edificio Fiteni IX, C/Anabel Segura, 10 - Planta Baja, ES-28108 Alcobendas (Madrid)  
Teléfono 00 34 916 572211, Telefax 00 34 916 572212  
info@wd40.es / info@wd40.pt

La dirección electrónica de la persona competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### Teléfono de urgencias

#### Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento:

Tlf.:

---

#### Teléfono de urgencias de la sociedad:

Tlf.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### 2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No determinado

##### 2.1.2 Clasificación de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas).

Xi, Irritante, R38

N, Peligroso para el medio ambiente, R51-53

F+, Extremadamente inflamable

R67

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### 2.2.1 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No determinado

##### 2.2.2 Etiquetado de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas).



Símbolos: F+/Xi/N

Indicaciones de peligro:

Extremadamente inflamable

Irritante

Peligroso para el medio ambiente

Frases-R:

38 Irrita la piel.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

23 No respirar los vapores/aerosoles.

24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.

35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Añadidos:

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

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene una sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

La mezcla no contiene una sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

## REGLAMENTO (CE) N° 648/2004

igual o superior al 30 %  
de hidrocarburos alifáticos

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Aerosol

### 3.1 Sustancia

n.u.

### 3.2 Mezcla

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	
Número de registro (ECHA)	-
Index	649-328-00-1
EINECS, ELINCS	265-151-9
CAS	CAS 64742-49-0
% rango	70-90
Símbolo	F/Xn/Xi/N
Frases-R	11-38-51-53-65-67
Categorías de clasificación / Indicaciones de peligro	Fácilmente inflamable, Irritante, Nocivo, Peligroso para el medio ambiente
Clase de peligro/Categoría de peligro	Indicación de peligro
Flam. Liq./2	H225
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

Propan-2-ol	
Número de registro (ECHA)	-

<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	CAS 67-63-0
<b>% rango</b>	1-<20
<b>Símbolo</b>	F/Xi
<b>Frases-R</b>	11-36-67
<b>Categorías de clasificación / Indicaciones de peligro</b>	Fácilmente inflamable, Irritante
<b>Clase de peligro/Categoría de peligro</b>	<b>Indicación de peligro</b>
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

<b>Dióxido de carbono</b>	Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la CE.
<b>Número de registro (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	204-696-9
<b>CAS</b>	CAS 124-38-9
<b>% rango</b>	1-10
<b>Símbolo</b>	---
<b>Frases-R</b>	---
<b>Categorías de clasificación / Indicaciones de peligro</b>	---
<b>Clase de peligro/Categoría de peligro</b>	<b>Indicación de peligro</b>
---	---

Texto de las frases R/frases H y abreviaturas de clasificación (GHS/CLP), véase sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario.

Síntomas:

Cansancio

Estado de confusión

#### Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Síntomas:

Irritación de la piel.

#### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Síntomas:

Irritación de los ojos

Lágrimas

#### Ingestión

Por lo general no existe vía de absorción.

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, llamar inmediatamente al médico.

Riesgo de aspiración

En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

Hospitalización inmediata.

Síntomas:

Dolores de cabeza

Malestar

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

Véase también sección 11. y/o 4.1.

Pueden aparecer:

Irritación de los ojos

En caso de contacto prolongado:

Deshidratación de la piel.

Dermatitis (inflamación de la piel)

En caso de concentraciones altas:

Irritación de las vías respiratorias

Tos

Vértigo

Dolores de cabeza

Influencia en el sistema central nervioso

Fallos de coordinación

Inconsciencia

Deglución de cantidades importantes:

Malestar

Vómitos

Riesgo de aspiración

Edema pulmonar

Neumonitis química (estado similar a una neumonía)

Otras propiedades que encierran peligro no se pueden descartar.

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

n.e.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

CO<sub>2</sub>

Polvo extintor

Chorro de agua disperso

En incendio grande:

Chorro de agua disperso/espuma resistente al alcohol.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro compacto de agua

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

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Productos de pirólisis tóxicos.

Peligro de estallar al calentarse

Mezclas explosivos de aire y vapores

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

Impida la penetración en el alcantarillado, sótanos, zanjas de obras u otros lugares en los que la acumulación pueda ser peligrosa.

Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

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

Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Sustancia activa:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar inhalar los vapores.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

En caso de necesario tómense medidas contra la carga electrostática.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávese las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

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

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

No se almacene junto con oxidantes.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento (en Alemania, p. ej., según el Reglamento "Betriebssicherheitsverordnung").

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Almacenar en lugar bien ventilado.

Manténgase en lugar seco.

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

E Nombre químico		Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		% rango:70-90
VLA-ED:	700 mg/m3 (AGW)	VLA-EC:	4(II) (AGW)	---
VLB:	---	Otra información: ---		
E Nombre químico		Propan-2-ol		% rango:1-<20
VLA-ED:	400 ppm (998 mg/m3)	VLA-EC:	500 ppm (1250 mg/m3)	---
VLB:	---	Otra información: ---		
E Nombre químico		Dióxido de carbono		% rango:1-10
VLA-ED:	5000 ppm (9150 mg/m3) (VLA-ED), 5000 ppm (9000 mg/m3) (CE)	VLA-EC:	---	---
VLB:	---	Otra información: ---		

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. C1 / C2 = Sustancia carcinogénica de primera / segunda categoría. M1 = Sustancia mutagénica para el hombre, M2 = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancia perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o produce toxicidad para el desarrollo, TR2 = Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo.

\*\* = El valor límite para esta sustancia se canceló con la TRGS 900 (Alemania) de enero de 2006, con el objetivo de una revisión.

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.01.2011 / 0004

Sustituye la versión de / Versión: 26.08.2010 / 0003

Válido a partir de: 19.01.2011

Fecha de impresión en PDF: 03.02.2011

3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

En un caso normal no es necesario.

En caso de contacto prolongado:

Eventualmente

Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Guantes protectores de alcohol polivinílico (EN 374)

Guantes protectores de vitón (EN 374)

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas)

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco

En caso de concentraciones altas:

Equipo respiratorio (dispositivo aislante) (p.e. EN 137 o EN 138)

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

Si son aplicables, se mencionan en las medidas individuales de protección (protección de ojos/cara, de piel o respiratoria).

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Aerosol

Estado físico:

Materia activa: Líquida

Color:

Incoloro

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado

Valor del pH al:

No determinado

Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.u.
Punto de inflamación:	n.u.
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No determinado
Límite inferior de explosividad:	1 Vol-% (Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno)
Límite superior de explosividad:	7 Vol-% (Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno)
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor (aire = 1):	No determinado
Densidad:	No determinado
Densidad de compactado:	No determinado
Solubilidad(es):	No determinado
Solubilidad en agua:	parcialmente
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado
Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión., Posible formación de gases y vapores explosivos y fácilmente inflamables.
Propiedades comburentes:	No
<b>9.2 Información adicional</b>	
Miscibilidad:	No determinado
Liposolubilidad / disolvente:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión superficial:	No determinado
Contenido en disolvente:	No determinado

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Véase también subsección de 10.4 a 10.6.

El producto no ha sido comprobado.

### 10.2 Estabilidad química

Véase también subsección de 10.4 a 10.6.

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase también subsección de 10.4 a 10.6.

Si se realiza un uso reglamentario, no se produce degradación.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

### 10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también subsección de 10.4 a 10.6.

Véase también sección 5.3.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

El producto no se ha sometido a ninguna prueba.

Clasificación según proceso de cálculo.

### 3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:				---		n.d.
Toxicidad aguda, dérmica:				---		n.d.
Toxicidad aguda, por inhalación:				---		n.d.

Corrosión o irritación cutáneas:				---		n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:				---		n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:				---		n.d.
Mutagenicidad en células germinales:				---		n.d.
Carcinogenicidad:				---		n.d.
Toxicidad para la reproducción:				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):				---		n.d.
Peligro de aspiración:				---		n.d.
Efecto irritante en vías respiratorias:				---		n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:				---		n.d.
Síntomas:				---		n.d.

<b>Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno</b>						
<b>Toxicidad/Efecto</b>	<b>Punto final</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de verificación</b>	<b>Observación</b>
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>2000	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	>5	mg/l/4h	Rata		
Corrosión o irritación cutáneas:				---		Irritante
Lesiones o irritación ocular graves:				---		No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				---		No sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:				---		Negativo
Carcinogenicidad:				---		n.d.
Toxicidad para la reproducción:				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):				---		n.d.
Peligro de aspiración:				---		n.d.
Efecto irritante en vías respiratorias:				---		n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:				---		n.d.
Síntomas:				---		mareos, inconsciencia, trastornos de la circulación cardiaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos



Teratogenicidad:				---		Negativo
------------------	--	--	--	-----	--	----------

<b>Propan-2-ol</b>						
<b>Toxicidad/Efecto</b>	<b>Punto final</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de verificación</b>	<b>Observación</b>
Toxicidad aguda, oral:	LD50	4570	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	12800	mg/kg	Conejo		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	30	mg/l/4h	Rata		
Corrosión o irritación cutáneas:				Conejo		No irritante
Lesiones o irritación ocular graves:				---		Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Cobaya	OECD 406 (Skin Sensitisation)	No sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:				---		n.d.
Carcinogenicidad:				---		n.d.
Toxicidad para la reproducción:				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):				---		n.d.
Peligro de aspiración:				---		n.d.
Efecto irritante en vías respiratorias:				---		n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:				---		n.d.
Síntomas:				---		inconsciencia, vómitos, dolores de cabeza, cansancio, vértigo, malestar

<b>Dióxido de carbono</b>						
<b>Toxicidad/Efecto</b>	<b>Punto final</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	<b>Organismo</b>	<b>Método de verificación</b>	<b>Observación</b>
Toxicidad aguda, oral:				---		n.d.
Toxicidad aguda, dérmica:				---		n.d.
Toxicidad aguda, por inhalación:				---		n.d.
Corrosión o irritación cutáneas:				---		n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:				---		n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:				---		n.d.
Mutagenicidad en células germinales:				---		n.d.
Carcinogenicidad:				---		n.d.
Toxicidad para la reproducción:				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):				---		n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):				---		n.d.
Peligro de aspiración:				---		n.d.

Página 10 de 13  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisado el / Versión: 19.01.2011 / 0004  
 Sustituye la versión de / Versión: 26.08.2010 / 0003  
 Válido a partir de: 19.01.2011  
 Fecha de impresión en PDF: 03.02.2011  
 3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

Efecto irritante en vías respiratorias:				---		n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:				---		n.d.
Síntomas:				---		inconsciencia, formación de ampollas al contacto con la piel, vómitos, congelaciones, excitación, palpitaciones, prurito, dolores de cabeza, convulsiones, tinnitus, vértigo

## SECCIÓN 12: Información ecológica

El producto no se ha sometido a ninguna prueba.

1

Separación posible, mediante separadores de aceite.

Según la fórmula, no contiene AOX.

### 3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:							n.d.
Toxicidad con daphnia:							n.d.
Toxicidad con algas:							n.d.
Persistencia y degradabilidad:							n.d.
Potencial de bioacumulación:							n.d.
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							n.d.
Otros efectos negativos:							n.d.

### Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:	LC50	96h	2,5	mg/l	(Pimephales promelas)		Deducción analógica
Toxicidad con daphnia:	EC50		1-<10	mg/l			
Toxicidad con algas:	IC50		1-<10	mg/l			Deducción analógica
Persistencia y degradabilidad:							n.d.
Potencial de bioacumulación:	Log Pow		4-5,1				
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							n.d.
Otros efectos negativos:							n.d.

### Propan-2-ol

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:	LC50	96h	9640	mg/l	(Pimephales promelas)		

Toxicidad con daphnia:	LC50	48h	13.299	mg/l	(Daphnia magna)		Bibliografía
Toxicidad con daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)		Bibliografía
Toxicidad con algas:	EC50	72h	>1000	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Persistencia y degradabilidad:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Potencial de bioacumulación:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							n.d.
Otros efectos negativos:							n.d.
Toxicidad con bacterias:	EC10	18h	5175	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	

**Dióxido de carbono**

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:							n.d.
Toxicidad con daphnia:							n.d.
Toxicidad con algas:							n.d.
Persistencia y degradabilidad:							n.d.
Potencial de bioacumulación:							n.d.
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							n.d.
Otros efectos negativos:							n.d.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales**

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

14 06 03 Otros disolventes y mezclas de disolventes

16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

**Para material de embalaje sucio**

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales

15 01 04 envases metálicos

Página 12 de 13  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisado el / Versión: 19.01.2011 / 0004  
 Sustituye la versión de / Versión: 26.08.2010 / 0003  
 Válido a partir de: 19.01.2011  
 Fecha de impresión en PDF: 03.02.2011  
 3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas  
 No perfore, corte ni sude los recipientes sucios.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

Número ONU: 1950

### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 AEROSOLS

Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

Grupo de embalaje: -

Código de clasificación: 5F

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

Grupo de embalaje: -

EmS: F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant): Sí

Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous



### Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosols, flammable

Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

Grupo de embalaje: -

Peligros para el medio ambiente: No aplicable



### Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

### Indicaciones adicionales:

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clasificación y etiquetado, véase sección 2.

Tener en cuenta restricciones: Sí

Obsérvese la Ley de protección jurídica del trabajo juvenil (prescripción alemana).

Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo XVII.

VOC (1999/13/EC): 97% w/w

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 16: Otra información

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

EUF0028

Secciones modificadas: 1 - 16

Las siguientes frases representan las frases R/frases H prescritas y las abreviaturas de clasificación (GHS/CLP) de los contenidos (mencionados en la sección 3).

11 Fácilmente inflamable.

Página 13 de 13  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisado el / Versión: 19.01.2011 / 0004  
Sustituye la versión de / Versión: 26.08.2010 / 0003  
Válido a partir de: 19.01.2011  
Fecha de impresión en PDF: 03.02.2011  
3-EN-UNO profesional Limpia Frenos

36 Irrita los ojos.  
38 Irrita la piel.  
51 Tóxico para los organismos acuáticos.  
53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  
F+  
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.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Flam. Liq.-Líquidos inflamables  
Skin Irrit.-Irritación cutánea  
Aquatic Chronic-Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico  
Asp. Tox.-Peligro por aspiración  
STOT SE-Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos  
Eye Irrit.-Irritación ocular

### Leyenda:

n.a. = n.u. = no utilizable / n.v., k.D.v. = n.d. = no disponible / n.g. = n.e. = no ensayado  
VLA = Valores límite ambientales (-ED = Exposición diaria, -EC = Exposición de corta duración), VLB = Valores límite biológicos.  
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemania) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Alemania)  
VbF = Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria)  
VOC = Volatile organic compounds (compuestos orgánicos volátiles (COV))  
AOX = Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles  
ATE = Acute Toxicity Estimates - ATE (estimaciones de la toxicidad aguda - ETA) de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.  
Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.