

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čistící roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Čistící roztok W&H MC-1000

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Speciální čistič k čištění turbín, nástrojů, kolen, motorů apod. pomocí W&H ASSISTINA.

##### Kategorie produktů [PC]

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

##### Nedoporučené použití

Při použití k danému účelu žádné.

##### Poznámka

Výrobek je určen profesionální uživateli.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulice :** Max-Planck-Straße 27

**Směrovací číslo/Místo :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

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

**Oslovovaný partner k informování :** W&H DENTALWERK BÜRMOOS G.m.b.H., Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos Austria

Phone No.: +43 6274/6236-0, Telefax No.: +43 6274 6236-55

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zápalné kapalné látky : Kategorie 3 ; Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Kategorie 3 ; Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

##### Bezpečnostní piktogramy



Plamen (GHS02) · Vykřičník (GHS07)

##### Signální slovo

Varování

##### Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

### Standardní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis

W&H čisticí roztok obsahuje alkohol a pomocné látky ve vodném roztoku.

#### Nebezpečné obsažené látky

1-PROPANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119486761-29 ; ES-číslo : 200-746-9; CAS-číslo : 71-23-8

Váhový podíl :  $\geq 30 - < 35$  %  
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

ETANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457610-43 ; ES-číslo : 200-578-6; CAS-číslo : 64-17-5

Váhový podíl :  $\geq 25 - < 30$  %  
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

2-PROPANOL ; Registrační číslo REACH : 01-2119457558-25 ; ES-číslo : 200-661-7; CAS-číslo : 67-63-0

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 2$  %  
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

#### Dodatečná upozornění

Doslovné znění H- a EUH -věty: viz. oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží

Pořádně umýt vodou. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

#### Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasicí prášek Stříkající voda Vodní mlha

##### Nevhodné hasivo

Silný vodní paprsek

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

##### Nebezpečné spaliny

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou.

##### Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nekuřte při používání. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

##### Ne jen pro nouzové případy školený personál

Použít osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

##### Zásahové síly

###### Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Sbírat do k tomu určených uzavřených jímek a připravit ke zpracování odpadu.

##### Další informace

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

##### Ochranná opatření

###### Požární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na úložné prostory a jímky

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném,

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

dobře větraném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

### Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s látkami podporujícími horeň, se samovznetlivými látkami a snadno vznetlivými látkami.  
Uchovávat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádný

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8

Typ hraniční hodnoty (země původu): TLV/STEL ( CZ )

Hraniční hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka : D

Typ hraniční hodnoty (země původu): TLV/TWA ( CZ )

Hraniční hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty (země původu): TLV/TWA ( CZ )

Hraniční hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0

Typ hraniční hodnoty (země původu): TLV/STEL ( CZ )

Hraniční hodnota : 1000 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty (země původu): TLV/TWA ( CZ )

Hraniční hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL a PNEC hodnoty

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

##### DNEL/DMEL

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

Hraniční hodnota : 1036 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

Postup expozice : Kožní

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 81 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 80 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

Postup expozice : Orální

Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)

Hraniční hodnota : 61 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

Postup expozice : Inhalování

Četnost ozáření : Krátkodobý (akutní)

Hraniční hodnota : 1723 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	136 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	268 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	950 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	87 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	206 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	114 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Krátkodobý (akutní)
Hraniční hodnota :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	343 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	950 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	319 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Inhalování
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	89 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Orální
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	26 mg/kg
Bezpečnostní faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Četnost ozáření :	Dlouhodobý (opakovaně)
Hraniční hodnota :	888 mg/kg

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

Bezpečnostní faktor : 24 h  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Inhalování  
Četnost ozáření : Dlouhodobý (opakovaně)  
Hraniční hodnota : 500 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Hraniční hodnota : 10 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Hraniční hodnota : 1 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Postup expozice : Zemina  
Hraniční hodnota : 2,2 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Hraniční hodnota : 22,8 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Hraniční hodnota : 2,28 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Postup expozice : Voda (Včetně čističky)  
Hraniční hodnota : 96 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 0,96 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 0,79 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Zemina  
Hraniční hodnota : 0,63 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 3,6 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 2,9 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC Sekundární otrava ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 729 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Hraniční hodnota : 580 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, pitná voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC vodní zdroje, mořská voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 140,9 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Postup expozice : Zemina  
Hraniční hodnota : 28 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, pitná voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC sediment, mořská voda ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 552 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC Sekundární otrava ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 160 mg/kg  
Typ hraniční hodnoty : PNEC čističky zařízeních (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Hraniční hodnota : 2251 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Obruba brýlí s postranní ochranou DIN EN 166

#### Ochrana kůže

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

### Ochrana těla

Ochrana těla: nepotřebný.

### Ochrana dýchání

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Obecná nařízení ochrany a hygieny

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### Omezování expozice pracovníků

#### Technická opatření zabraňující expozici

Zajistěte dostatečné větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled :** kapalný

**Barva :** bezbarvý

**Zápach :** Alkohol

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

<b>Bod tání :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici
<b>Bod varu :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici
<b>Bod rozkladu :</b>	( 1013 hPa )		není k dispozici
<b>Bod vzplanutí :</b>			25 °C
<b>Teplota vznícení :</b>			360 °C
<b>Dolní mez výbušnosti :</b>			2,1 Vol %
<b>Horní hranice exploze :</b>			15 Vol %
<b>Tlak páry :</b>	( 50 °C )	ca.	150 hPa
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		0,87 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Rozpustnost ve vodě :</b>	( 20 °C )		100 Životnost -%
<b>Hodnota pH :</b>			5 - 8,5
<b>log P O/W :</b>			Žádné údaje k dispozici
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	20 s DIN pohárek 4 mm
<b>Práh zápachu :</b>			Žádné údaje k dispozici
<b>Maximální VOC obsah (ES) :</b>			59,7 Životnost -%
<b>Oxidující kapaliny :</b>			Nepoužitelný.
<b>Explozivní vlastnosti :</b>			Nepoužitelný.
<b>Korozivní pro kovy :</b>			Nepůsobí korozí kovů.

### 9.2 Další informace

Žádný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

### 10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

### 10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní účinky

##### Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Orální
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	5280 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	1870 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	8000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Orální
Druh :	Králík
Účinná dávka :	6300 mg/kg
Metoda :	OECD 401.

##### Zkušební zprávy z praxe/u osob



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

Produkt nevykazuje dráždivé vlastnosti ani nedráždí pokožku. Při dodržování normálních podmínek aplikace nehrozí riziko inhalace.

### Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Kožní
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	4000 - 10000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	4032 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	12800 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Kožní
Druh :	Králík
Účinná dávka :	20 g/kg
Metoda :	OECD 402.

### Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix vypočítaný
Postup expozice :	Inhalativní (pára)
Účinná dávka :	nedůležitý
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Doba expozice :	6 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	> 33,8 mg/l
Doba expozice :	4 h
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Doba expozice :	4 h
Parametr :	LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )
Postup expozice :	Inhalování
Druh :	Krysa

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

Účinná dávka : 125 mg/l  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : OECD 403

### Podráždění a poleptání

Králičí oko: nedráždivý. Metoda : OECD 405.

### Senzibilizace

Nejsou k dispozici data o roztoku.

### Toxicita při opětovném příjmu (subakutní, subchronická, chronická)

#### Subakutní orální toxicita

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Orální  
Druh : Krysa  
Účinná dávka : 1730 mg/kg  
Doba expozice : 24 h  
Metoda : OECD 408

#### Subakutní inhalační toxicita

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Postup expozice : Inhalování  
Druh : Krysa  
Účinná dávka : > 20 mg/l

### CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 11.5 Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

#### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 11200 mg/l  
Parametr : LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Omezená štěrbina  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 4480 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Omezená štěrbina  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : 9640 mg/l  
Doba expozice : 96 h  
Parametr : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : LC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Omezená štěrbina

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita  
Účinná dávka : > 15000 mg/l  
Doba expozice : 96 h

### Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Břičatka  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9,6 mg/l

### Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9200 - 14300 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 3644 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 13299 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 9714 mg/l  
Doba expozice : 24 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Břičatka  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : 1806 mg/l

### Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek

Parametr : NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Daphnia magna (velká vodní blecha)  
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita hrotnatek  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 504 h  
Metoda : OECD 211

### Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Parametr hodnocení : Zabránění růstu splátek  
Účinná dávka : 3100 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 1000 mg/l  
Doba expozice : 72 h

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Algae  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1800 mg/l  
Doba expozice : 168 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Chlorella vulgaris  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 275 mg/l  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Selenastrum capricornutum  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 440 mg/l  
Parametr : IC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : ErC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametr hodnocení : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : > 4800 mg/l  
Doba expozice : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Algae  
Parametr hodnocení : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy  
Účinná dávka : 1150 mg/l  
Doba expozice : 48 h

### Toxicita bakterií

Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-číslo : 71-23-8 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 2700 mg/l  
Doba expozice : 16 h  
Parametr : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Parametr : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-číslo : 67-63-0 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Parametr hodnocení : Toxicita bakterií  
Účinná dávka : 5175 mg/l  
Doba expozice : 18 h

### Chování v čističkách odpadních vod

Parametr : EC50 ( ETANOL ; CAS-číslo : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Účinná dávka : 5800 mg/l  
Doba expozice : 4 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Nejsou k dispozici žádná data.

### Biologické odbourání

Produkt je podle kritérií OECD snadno biologicky odbouratelný. Metoda : OECD 301 D.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Znamé nebo očekávané přidělení k životnímu prostředí

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

### Adsorpce/desorpce

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7 Dodatečné ekotoxikologické informace

Nenechat kontaminovat povrchovou vodu/spodní vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstranění produktu/balení

Odpadový klíč/označení odpadů podle EAK/AVV

##### Klíč odpadů produkt

Konzentrát/větší množství: 18 01 06\* (dezinfekční prostředky).

##### Řešení pro zpracování odpadů

##### Správné odstranění odpadu / Produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

##### Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

OSN 1987

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

ALCOHOLY, J. N. ( N-PROPANOL · ETANOL )

#### Doprava po moři (IMDG)

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

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3  
Klasifikační kódy : F1  
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30  
Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E  
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1  
Výstražný štítek : 3

#### Doprava po moři (IMDG)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Čisticí roztok W&H MC-1000  
Revize : 28.02.2017  
Datum tisku : 13.03.2017

Verze (Revize) : 3.0.0 (2.0.0)

Třída(y) : 3  
EmS-čísla : F-E / S-D  
Zvláštní předpisy : LQ 5 | E 1  
Výstražný štítek : 3  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Třída(y) : 3  
Zvláštní předpisy : E 1  
Výstražný štítek : 3

### 14.4 Obalová skupina

III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Doprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem zacházet, jen dokud není známa škodlivost působení látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 02. Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP) - Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování · 03. Nebezpečné obsažené látky

### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ATE = Odhad akutní toxicity

CAS = CAS registr

CEN = Evropský výbor pro normalizaci

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAK = Katalogu odpadů

EC50 = Střední efektivní koncentrace

EK = Evropská komise

EN = Evropská norma

EU = Evropská unie

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

H nařízení = GHS nařízení

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodní název :** Čisticí roztok W&H MC-1000  
**Revize :** 28.02.2017  
**Datum tisku :** 13.03.2017

**Verze (Revize) :** 3.0.0 (2.0.0)

ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LC50 = Střední letální koncentrace  
LD50 = Střední letální dávka  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
OSN = Organizace spojených národů (UN)  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-V)  
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Žádný

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a na základě vlastních analýz.

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Dbát návodu k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

### 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Výrobek č. : 028119

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazací olej  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

E-mailová adresa : mcm@klueber.com  
Odpovědná/vydávající osoba : Material Compliance Management

Národní kontakt : Distributor v CR: Klüber Lubrication CZ, s.r.o.,  
ICO:2558 8389, DIC: CZ25588389  
· Adresa:  
Bohunická 133/50, 61900 Brno,  
Czech Republic  
Tel.: 544 526 200-2; Fax: 544 526 207,  
www.klueber.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo pro celou CR:  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
· Adresa:  
Klinika nemocí z povolání,  
Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Dodatečné označení:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Syntetický uhlovodíkový olej  
esterový olej

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6	Xn; R20 Xn; R65	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Udržujte postiženého v teple a klidu. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

dobu nejméně 10 minut.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

---

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte roztržštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru se může uvolňovat:  
Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požiaru používejte nezávislý dýchací přístroj.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Při výskytu vdechovatelného prachu a/nebo požárních plynů použijte izolační dýchací přístroj.  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.  
Nenechte vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nepolkněte.  
Nepřebalujte do jiné nádoby.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.  
Nevdechujte páry ani mlhu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech.  
Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.  
Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.  
Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.  
Uchovávejte v řádně označených obalech.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

: Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

### 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL  
Dec-1-ene, dimers,  
hydrogenated

: Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky  
Hodnota: 60 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.  
Filtr typu A-P

Ochrana rukou : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.  
Při styku postříkáním:  
: Nitrilový kaučuk  
Index ochrany Třída 1

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.  
Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

##### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Údaje/hodnoty se vztahují na hlavní složku:

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: > 200 °C, Zkušební metoda: otevřený kelímek, ISO 2592
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: < 0,17 hPa, 20 °C
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: 0,84 g-cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota samovznícení	: Data neudána
Teplota vznícení	: Data neudána
Termický rozklad	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: 22 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Data neudána

#### 9.2 Další informace

Sublimační bod	: Data neudána
Sypná měrná hmotnost	: Data neudána

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Výrobek

- Akutní orální toxicitu : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l, 4 h, prach/mlha, Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Mutagenita v zárodečných buňkách
- Genotoxicitě in vitro : Data neudána
- Genotoxicitě in vivo : Data neudána
- Karcinogenita : Data neudána
- Toxicita pro reprodukci : Data neudána
- Teratogenita : Data neudána
- Toxicita po opakovaných dávkách : Tyto informace nejsou k dispozici.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

- Aspirační toxicita : Tyto informace nejsou k dispozici.
- Další informace : Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

### **Složky:**

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

- Akutní orální toxicitu : LD50: > 5.000 mg/kg, Krysa, Směrnice OECD 401 pro testování, SLP: ano
- Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,17 mg/l, 4 h, Krysa, prach/mlha, Směrnice OECD 403 pro testování, SLP: ano
- Akutní dermální toxicitu : LD50: > 3.000 mg/kg, Králík, Směrnice OECD 402 pro testování, Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Králík, Výsledek: Nedráždí pokožku, Klasifikace: Nedráždí pokožku, Směrnice OECD 404 pro testování
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Králík, Výsledek: Nedochozí k dráždění očí, Klasifikace: Nedochozí k dráždění očí, Směrnice OECD 405 pro testování
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Maximalizační test (GPMT), Morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Směrnice OECD 406 pro testování, SLP: ano
- Aspirační toxicita : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Výrobek:**

- Toxicita pro ryby : Data neudána
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Data neudána
- Toxicita pro řasy : Data neudána
- Toxicita pro bakterie : Data neudána

#### **Složky:**

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

- Toxicita pro ryby : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, Směrnice OECD 203 pro testování, SLP: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Imobilizace, Směrnice OECD 202 pro testování, SLP: ano
- Toxicita pro řasy : EC50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy), statický test, Směrnice OECD 201 pro

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

testování, SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (perloočka velká), Směrnice OECD 211 pro testování, SLP: ano

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Data neudána  
Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Data neudána

#### Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Nemí rychle biologicky rozložitelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)., Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Data neudána  
Distribuce mezi složkami životního prostředí : Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látky/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### Složky:

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

Hodnocení : Látky není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látky není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Ekologické informace nejsou dostupné.

---

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

- |                  |   |
|------------------|---|
| Výrobek          | : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.     |
|                  | : Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. |
| Znečištěné obaly | : Prázdné nádoby mohou být za dodržení místních předpisů uloženy na skládku.  |

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

#### 14.4 Obalová skupina

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace:  
Nevztahuje se

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění, Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

## 16. Další informace

### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

### Další informace

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Verze 2.1

Datum revize 08.07.2016

Datum vytištění 08.07.2016

Tento bezpečnostní list platí pouze pro zboží původně zabalené a označené firmou KLÜBER LUBRICATION. Obsažené informace jsou předmětem autorského práva a nesmí se kopírovat ani měnit bez předchozího písemného povolení firmy KLÜBER LUBRICATION. Jakékoliv předání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Rozšiřování našich bezpečnostních listů, přesahující tento rámec, zvláště zveřejnění (např. jako stahování na internetu) není bez výslovného písemného povolení dovoleno. KLÜBER LUBRICATION poskytuje svým zákazníkům bezpečnostní listy změněné podle zákonných opatření. Zákazník je zodpovědný za to, že bezpečnostní listy a jejich příp. změny podle zákonných opatření budou dále předány jeho vlastním zákazníkům, spolupracovníkům a jiným uživatelům výrobku. Za aktuálnost bezpečnostních listů, které obdrží uživatelé od třetí strany, nepřebírá firma KLÜBER LUBRICATION žádnou záruku. Všechny informace a pokyny obsažené v tomto bezpečnostním listě byly sestaveny podle nejlepšího vědomí a vycházejí z informací, které máme k dispozici v den vydání. Údaje poskytují informace o nezbytných bezpečnostních opatřeních týkajících se výrobku; neposkytují žádná ujištění o vlastnostech nebo záruku vhodnosti výrobku v jednotlivých případech, a nejsou tak základem žádného smluvního právního vztahu.