

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
Revision : 28.02.2017  
Trykt : 13.03.2017

Version (Revision) : 3.0.0 (2.0.0)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevant identificeret brug

Specialmiddel til rengøring af turbiner, hånd- og vinkelstykker, luftmotorer osv. med W&H ASSISTINA.

##### Produktkategorier [PC]

PC35 - Vaske- og rens produkter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

##### Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

##### Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervs mæssigt brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

orochemie GmbH + Co. KG

**Gade :** Max-Planck-Straße 27

**Postnr./By :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Kontaktperson for oplysninger :** W&H DENTALWERK BÜRMOOS G.m.b.H., Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos Austria

Tlf.: +43 6274 6236-0, Fax.: +43 6274 6236-55

#### 1.4 Nødtelefon

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Antændelige flydende stoffer : Kategori 3 ; Brandfarlig væske og damp.

STOT SE 3 ; H336 - Enkel STOT-eksponering : Kategori 3 ; Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

##### Klassificeringsprocedure

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Farepiktogrammer



Flamme (GHS02) · Udråbstegn (GHS07)

##### Signalord

Advarsel

##### Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8

### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

### 2.3 Andre farer

Intet

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse

W&H Renseopløsningsmiddel indeholder alkohol og hjælpestoffer i vandig opløsning.

#### Farlige indholdsstoffer

1-PROPANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119486761-29 ; EF-nummer : 200-746-9; CAS-nr. : 71-23-8

Vægtandel :  $\geq 30 - < 35$  %

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

ETHANOL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457610-43 ; EF-nummer : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Vægtandel :  $\geq 25 - < 30$  %

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

PROPAN-2-OL ; REACH registreringsnr. : 01-2119457558-25 ; EF-nummer : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Vægtandel :  $\geq 1 - < 2$  %

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

#### Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

#### Ved kontakt med hud

Vask grundigt med vand. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Intet

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnet slukningsmiddel

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) Slukningspulver Sprøjtevand Forstøvet vand

##### Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand afkøles beholdere i farezonen med vand.

##### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Fjern antændelseskilder. Der må ikke ryges under brugen. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

##### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

##### Nødhjælpsarbejdere

###### Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

##### Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Læg mærke til sikkerhedshenvisninger og brugsanvisning på pakningen. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

##### Sikkerhedsforanstaltninger

###### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produkt navn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

### Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med brandfremmende og selvantændelige stoffer eller med let antændelige faste stoffer. Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Intet

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 2000 ppm / 3800 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/TWA ( DK )

Grænseværdi : 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL og PNEC-værdierne

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Kort tid (akut)

Grænseværdi : 1036 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 81 mg/kg

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 80 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Oral

Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 61 mg/kg

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Kort tid (akut)

Grænseværdi : 1723 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langsigtet (gentagen)

Grænseværdi : 136 mg/kg

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )

Eksponeringsvej : Indånding

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	268 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (lokal) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Grænseværdi :	950 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	87 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	206 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	114 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (lokal) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Kort tid (akut)
Grænseværdi :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	343 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	950 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	319 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	89 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværditype :	DNEL Forbruger (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Oral
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	26 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Dermal
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	888 mg/kg
Sikkerhedsfaktor :	24 h
Grænseværditype :	DNEL medarbejder (systemisk) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Indånding
Eksponeringsfrekvens :	Langsigtet (gentagen)
Grænseværdi :	500 mg/m <sup>3</sup>

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

### PNEC

Grænseværditype :	PNEC vandløb, brakvand ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Grænseværdi :	10 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Grænseværdi :	1 mg/l
Grænseværditype :	PNEC (Industri) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	2,2 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, brakvand ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Grænseværdi :	22,8 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Grænseværdi :	2,28 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP) ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Eksponeringsvej :	Vand (Inklusiv rensningsanlæg)
Grænseværdi :	96 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, brakvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	0,96 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	0,79 mg/l
Grænseværditype :	PNEC (Industri) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	0,63 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, brakvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	3,6 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	2,9 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	729 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Grænseværdi :	580 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, brakvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	140,9 mg/l
Grænseværditype :	PNEC vandløb, havvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	140,9 mg/l
Grænseværditype :	PNEC (Industri) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Jord
Grænseværdi :	28 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, brakvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	552 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC sediment, havvand ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	552 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC Sekundærforgiftning ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	160 mg/kg
Grænseværditype :	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP) ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Grænseværdi :	2251 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

#### Hudbeskyttelse

##### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelsehandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelsehandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

### Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

### Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

#### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** flydende

**Farve :** farveløs

**Lugt :** Alkohol

#### Sikkerhedsrelevante data

<b>Smeltepunkt/smelteområde :</b>	( 1013 hPa )		Ingen data disponible	
<b>Begyndelsekogepunkt og kogepunktsinterval :</b>	( 1013 hPa )		Ingen data disponible	
<b>Nedbrydningstemperatur :</b>	( 1013 hPa )		Ingen data disponible	
<b>Brændepunkt :</b>			25	°C
<b>Antændelsestemperatur :</b>			360	°C
<b>Nedre eksplosionsgrænse :</b>			2,1	Vol-%
<b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>			15	Vol-%
<b>Damptryk :</b>	( 50 °C )	ca.	150	hPa
<b>Massefylde :</b>	( 20 °C )		0,87 - 0,91	g/cm <sup>3</sup>
<b>Separationstest af opløsningsmidler :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Opløselighed i vand :</b>	( 20 °C )		100	Vægt-%
<b>ph-værdi :</b>			5 - 8,5	
<b>log P O/W :</b>			Ingen data disponible	
<b>Udløbstid :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Lugtgrænse :</b>			Ingen data disponible	
<b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>			59,7	Vægt-%
<b>Brandnærende væsker :</b>		Ikke relevant.		
<b>Eksplosive egenskaber :</b>		Ikke relevant.		
<b>Metalætsende :</b>		Virker ikke korroderende på metaller.		

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutte effekter

##### Akut oral toksicitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	ATEmix beregnet
Eksponeringsvej :	Oral
Effektdosis :	uden betydning
Parameter :	LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	10470 mg/kg
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	5280 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	1870 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	8000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	5840 mg/kg
Metode :	OECD 401
Parameter :	LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Kanin
Effektdosis :	6300 mg/kg
Metode :	OECD 401.

##### Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

Produktet har ingen sensibiliserende egenskaber, ej heller egenskaber, der kan forårsage irritation af hud. Under normale anvendelsesbetingelser består ingen inhalationsrisiko.

##### Akut dermal toksicitet

Parameter :	LD50
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 2000 mg/kg



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000

**Revision :** 28.02.2017

**Version (Revision) :**

3.0.0 (2.0.0)

**Trykt :** 13.03.2017

---

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Dermal  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 4000 - 10000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 4032 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 12800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 13900 mg/kg  
Metode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 20 g/kg  
Metode : OECD 402.

### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Inhalativ (damp)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 25 mg/l  
Eksponeringstid : 6 h  
Metode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 33,8 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Metode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 72,6 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 125 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h  
Metode : OECD 403

### Irritation og ætsende effekt

Kaninøjne: ingen irritation. Metode : OECD 405.

### Sensibilisering

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

Der foreligger ingen data for blandingen.

### Toksicitet efter gentagen optagelse (subakut, subkronisk, kronisk)

#### Subakut oral toksicitet

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 1730 mg/kg  
Eksponeringstid : 24 h  
Metode : OECD 408

#### Subakut inhalativ toksicitet

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 20 mg/l

### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Der foreligger ingen oplysninger.

### 11.5 Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 11200 mg/l

Parameter : LC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 4480 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h

Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 9640 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h

Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 15000 mg/l  
Eksponeringstid : 96 h

#### Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

Parameter : NOEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Ceriodaphnia spec

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 9,6 mg/l

### Akut (kort varsel) daphnientoxicitet

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 9200 - 14300 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 3644 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 13299 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 9714 mg/l  
Eksponeringsstid : 24 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Ceriodaphnia spec  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 1806 mg/l

### Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet

Parameter : NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) daphnientoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeringsstid : 504 h  
Metode : OECD 211

### Akut (kort varsel) algetoxicitet

Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Hæmning af vækstraten  
Effektdosis : 3100 mg/l  
Eksponeringsstid : 168 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Eksponeringsstid : 72 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeringsstid : 72 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
**Revision :** 28.02.2017  
**Trykt :** 13.03.2017

**Version (Revision) :** 3.0.0 (2.0.0)

Art : Algae  
Evalueringparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : 1800 mg/l  
Eksponeringstid : 168 h  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Chlorella vulgaris  
Evalueringparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : 275 mg/l  
Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Selenastrum capricornutum  
Evalueringparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : 440 mg/l  
Parameter : IC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Scenedesmus subspicatus  
Evalueringparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Parameter : ErC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Art : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evalueringparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : > 4800 mg/l  
Eksponeringstid : 72 h  
Metode : OECD 201

### Kroniske (langsigtede) algetoxicitet

Parameter : NOEC ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Algae  
Evalueringparameter : Kroniske (langsigtede) algetoxicitet  
Effektdosis : 1150 mg/l  
Eksponeringstid : 48 h

### Bakterietoksicitet

Parameter : EC50 ( 1-PROPANOL ; CAS-nr. : 71-23-8 )  
Art : Pseudomonas putida  
Evalueringparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 2700 mg/l  
Eksponeringstid : 16 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Evalueringparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Parameter : EC10 ( PROPAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0 )  
Art : Pseudomonas putida  
Evalueringparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 5175 mg/l  
Eksponeringstid : 18 h

### Virkninger i spildevandsrensningsanlæg

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Effektdosis : 5800 mg/l  
Eksponeringstid : 4 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Abiotisk nedbrydning

Data foreligger ikke.

### Biologisk nedbrydning

Produktet er biologisk let nedbrydeligt i henhold til OECD-kriterier. Metode : OECD 301 D.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
Revision : 28.02.2017  
Trykt : 13.03.2017

Version (Revision) : 3.0.0 (2.0.0)

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Kendt eller forventet fordeling på miljøafdelinger

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### Adsorption/desorption

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme ned i overflade-/grundvandet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Bortskaffelse af produkt/emballage

##### Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

##### Affaldskode produkt

Koncentrat/større mængder: 18 01 06\* (desinfektionsmiddel).

##### Affaldsbehandlingsløsninger

##### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

##### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

UN 1987

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

#### Vejtransport (ADR/RID)

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

#### Søfart (IMDG)

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

#### Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

#### Vejtransport (ADR/RID)

Klasse(r) : 3  
Klassificeringskode : F1  
Fareklasse (Kemler nr.) : 30  
Tunnelrestriktionskode : D/E  
Særlige forskrifter : LQ 5 I · E 1  
Faremærkning(er) : 3

#### Søfart (IMDG)

Klasse(r) : 3  
EmS-nr. : F-E / S-D  
Særlige forskrifter : LQ 5 I · E 1  
Faremærkning(er) : 3

#### Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000  
Revision : 28.02.2017  
Trykt : 13.03.2017

Version (Revision) : 3.0.0 (2.0.0)

Klasse(r) : 3  
Særlige forskrifter : E 1  
Faremærkning(er) : 3

### 14.4 Emballagegruppe

III

### 14.5 Miljøfarer

Vejtransport (ADR/RID) : Nej

Søfart (IMDG) : Nej

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Unge må ifølge direktiv 94/33/EF kun omgås produktet, hvis skadelig påvirkning fra farlige stoffer undgås.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

02. Mærkningselementer · 02. Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres · 03. Farlige indholdsstoffer

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Den Europæiske Standardiseringsorganisation

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CO<sub>2</sub> = Kuldioxid

DMEL-værdi = Afledte minimumseffektniveauer

DNEL-værdi = Afledte nuleffektniveau

EAK = Europæiske affaldskatalog

EC = Europa-Kommissionen

EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)

EN = Europæisk Standard (Norm)

EU = Europæiske Union

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

H sætning = CLP/GHS faresætning

IATA = International Air Transport Association

ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Tekniske instruks

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør

LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** W&H Renseopløsningsmiddel MC-1000

**Revision :** 28.02.2017

**Version (Revision) :**

3.0.0 (2.0.0)

**Trykt :** 13.03.2017

---

LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsfurening)  
NOEC/NOEL = Koncentration/Dosis uden statistisk sikkert observeret effekt  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMEC-værdi = Predicted-Minimal-Effect-Concentration  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
STOT-RE = Specifik Målgangstoksicitet - Gentagen Eksposering  
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet - Enkelt Eksposering  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter  
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

### 16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. regulativ (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder samt egne undersøgelser.

### 16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### 16.6 Kursushenvisninger

Intet

### 16.7 Yderligere oplysninger

Bemærk brugsanvisning på etiketten.

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

---

**W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD**

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

**1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD  
Artikel nr. : 028119

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøreolie  
Anbefalede begrænsninger i brugen : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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 adresse : mcm@klueber.com  
Ansvarlig/udsteder : Material Compliance Management

National kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
Literbuen 9,  
2740 Skovlunde  
Denmark  
+45-70-234277  
Fax: +45-70-234200  
klueber.dk@sk.klueber.com

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12 12 (Giftlinjen, Bispebjerg Hospital)

+49 89 7876 700 (24 hrs)

---

**2. Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller blanding.



## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

### Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Ikke et farligt stof eller blanding.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller blanding.

#### Tillægsmærkning:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer

## 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Syntetisk kulbrintenolie(r)  
esterolie

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6	Xn; R20 Xn; R65	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Flyt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsætter, søg læge.  
Hold patienten varm og i ro.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.  
Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.  
Søg læge straks hvis irritation opstår og vedvarer.  
Vask forurenet tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Før den tilskadede til frisk luft.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Skyl munden med vand.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.  
Risiko : Ingen kendte.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen information tilgængelig.

---

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.  
Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brand kan medføre udvikling af: Carbonoxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ved respirabelt støv eller røg bruges lufforsynet åndedrætsværn. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.  
Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

---

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå at materialet når kloak eller vandløb. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndtering af produktet.  
Få det ikke i øjnene eller munden eller på huden.  
Få det ikke på hud eller beklædning.  
Må ikke sluges.  
Må ikke ompakkes.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.  
Hold beholder lukket, når den ikke bruges.  
Undgå indånding af dampe eller tåger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.  
Hold beholder lukket, når den ikke bruges.  
Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted.  
Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.  
Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.  
Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

: Læs de tekniske vejledninger for brugen af dette stof/denne blanding.

---

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

DNEL

Dec-1-ene, dimers,  
hydrogenated

: Anvendelse: Industriel anvendelse  
Eksponeringsvej: Indånding  
Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter  
Værdi: 60 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

#### Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.  
Filter type A-P
- Beskyttelse af hænder : Brug beskyttelsehandsker ved længerevarende eller gentagende kontakt.  
De valgte beskyttelsehandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra.  
Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde.  
Ved kontakt gennem sprøjt:
- : Nitrilgummi  
Beskyttelsesindeks Klasse 1
- Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.
- Beskyttelsesforanstaltninger : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.  
Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted.
- #### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
- Generelle anvisninger : Undgå at materialet når kloak eller vandløb.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

The data/values refer to the main component:

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: gul
Lugt	: karakteristisk
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: > 200 °C, Forsøgsmetod: åben digel, ISO 2592
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: < 0,17 HPa, 20 °C
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 0,84 g/cm <sup>3</sup> ., 20 °C
Vandopløselighed	: uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: 22 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

#### 9.2 Andre oplysninger

Sublimeringspunkt	: Ingen data tilgængelige
Bulk massefylde	: Ingen data tilgængelige

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

### 10. Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke rimeligt forudseeligt.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen specielle forhold kan nævnes.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen materialer skal nævnes særskilt.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 11. Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Produkt

Akut oral toksicitet	: Disse oplysninger foreligger ikke.
Akut toksicitet ved indånding	: Estimat for akut toksicitet: > 5 mg/l, 4 h, støv/tåge, Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	: Disse oplysninger foreligger ikke.
Hudætsning/-irritation	: Disse oplysninger foreligger ikke.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Disse oplysninger foreligger ikke.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Disse oplysninger foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet	
Genotoksicitet in vitro	: Ingen data tilgængelige
Genotoksicitet in vivo	: Ingen data tilgængelige
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet	: Ingen data tilgængelige
Fosterbeskadigelse	: Ingen data tilgængelige
Toksicitet ved gentagen dosering	: Disse oplysninger foreligger ikke.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

- Aspiration giftighed : Disse oplysninger foreligger ikke.
- Yderligere oplysninger : De givne oplysninger er baseret på data om indholdsstofferne og toksikologien af lignende produkter.

### **Komponenter:**

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

- Akut oral toksicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, Rotte, OECD test guideline 401, GLP: ja
- Akut toksicitet ved indånding : LC50: 1,17 mg/l, 4 h, Rotte, støv/tåge, OECD test guideline 403, GLP: ja
- Akut dermal toksicitet : LD50: > 3.000 mg/kg, Kanin, OECD test guideline 402, Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
- Hudætsning/-irritation : Kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD test guideline 404
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kanin, Resultat: Ingen øjenirritation, Klassificering: Ingen øjenirritation, OECD test guideline 405
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Maksimeringstest (GPMT), Marsvin, Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering., Klassificering: Medfører ikke hudsensibilisering., OECD test guideline 406, GLP: ja
- Aspiration giftighed : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### **Produkt:**

- Toksicitet overfor fisk : Ingen data tilgængelige
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : Ingen data tilgængelige
- Toksicitet overfor alger : Ingen data tilgængelige
- Toksicitet overfor bakterier : Ingen data tilgængelige

#### **Komponenter:**

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

- Toksicitet overfor fisk : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, OECD test guideline 203, GLP: ja
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Stor dafnie), Ubevægelighed, OECD TG 202, GLP: ja
- Toksicitet overfor alger : EC50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger), Statisk test, OECD TG 201, GLP: ja

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Stor dafnie), OECD TG 211, GLP: ja

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Ingen data tilgængelige  
Fysisk-kemisk eliminering : Ingen data tilgængelige

#### Komponenter:

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke fuldstændigt bionedbrydelig

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Produkt:

Bioakkumulering : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)., Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Ingen data tilgængelige  
Spredning til forskellige miljøer : Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

#### Komponenter:

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

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen tilgængelig information om økologi.

---

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.



**W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD**

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

- Forurennet emballage : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.
- Forurennet emballage : Tomme beholdere kan bruges til opfyldning, når dette er i overensstemmelse med lokale regulativer.

---

**14. Transportoplysninger****14.1 UN-nummer****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.4 Emballagegruppe****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.5 Miljøfarer****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## W & H Service Oil F1 MD 500 STANDARD

Udgave 2.1

Revisionsdato 08.07.2016

Trykdato 08.07.2016

### 15. Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Kæmpe ulykke og fare lovgivning : 96/82/EC Opdater: Ikke anvendelig

Kodenummer : 5-3 (1993)

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 16. Andre oplysninger

#### Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

R20 Farlig ved indånding.  
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

#### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H332 Farlig ved indånding.

#### Yderligere oplysninger

Nærværende sikkerhedsdatablad er kun gældende for varer, som er originalt emballeret og mærket af KLÜBER LUBRICATION. De indeholdte informationer er underlagt ophavsretlige bestemmelser og må hverken mangfoldiggøres eller ændres uden KLÜBER LUBRICATION's udtrykkelige skriftlige samtykke. Enhver videregivelse af nærværende dokument er kun tilladt i det lovmæssigt krævede omfang. En videregående – især offentlig – udbredelse af vores sikkerhedsdatablade (f.eks. som download på internettet) er ikke tilladt uden vores udtrykkelige skriftlige samtykke. KLÜBER LUBRICATION stiller ændrede sikkerhedsdatablade til rådighed for sine kunder i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser. Det er kundens ansvar at videregive sikkerhedsdatablade og evt. ændringer heri til sine egne kunder, medarbejdere og øvrige brugere af produktet iht. de lovmæssige bestemmelser. KLÜBER LUBRICATION hæfter ikke for aktualiteten af de sikkerhedsdatablade, som tredjemand modtager. Alle informationer og instruktioner i nærværende sikkerhedsdatablad er udarbejdet efter vor bedste viden og er baseret på de os foreliggende informationer på udgivelsesdagen. De givne oplysninger skal beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger; de må ikke anses som en garanti for egenskaber eller for produktets egnethed i det enkelte tilfælde og begrundet intet kontraktligt retsforhold.