

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

W&H Reinigingsoplossing MC-1000

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

Speciale vloeistof ter reiniging van turbines, hand- en hoekstukken, luchtmotoren enz. met de W&H ASSISTINA.

Productcategorieën [PC]

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

Opmerking

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

orochemie GmbH + Co. KG

Straat : Max-Planck-Straße 27

Postcode/plaats : 70806 Kornwestheim

Telefoon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Contactpersoon voor informatie : W&H DENTALWERK BÜRMOOS G.m.b.H., Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos Austria

Tel.-nr.: +43 6274 6236-0, Fax-nr.: +43 6274 6236-55

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 ; H336 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Indelingsprocedure

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

W&H Reinigingsoplossing bevat alcoholen en hulpstoffen in waterige oplossing.

Gevaarlijke bestanddelen

1-PROPAANOL ; REACH registratienr. : 01-2119486761-29 ; EG-nr. : 200-746-9; CAS-nr. : 71-23-8

Gewichtsaaandeeel : $\geq 30 - < 35$ %

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

ETHANOL ; REACH registratienr. : 01-2119457610-43 ; EG-nr. : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaaandeeel : $\geq 25 - < 30$ %

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

PROPAAN-2-OL ; REACH registratienr. : 01-2119457558-25 ; EG-nr. : 200-661-7; CAS-nr. : 67-63-0

Gewichtsaaandeeel : $\geq 1 - < 2$ %

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

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Met veel water wassen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken: Water nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Sproeiwater Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken tijdens gebruik. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

Inzetkrachten

Persoonlijke bescherming

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Overige informatie

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzing op de verpakking in acht nemen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Damp/spuitnevel niet inademen.

Beschermingsmaatregelen

Brandbeveiligingsmaatregelen

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen met brand bevorderende en zelf ontvlammende stoffen of met licht ontvlambare vaste stoffen opslaan. Gescheiden van levensmiddelen opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

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

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/TWA (NL)

Grenswaarde : 200 ppm / 500 mg/m³

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

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/TWA (NL)

Grenswaarde : 500 ppm / 960 mg/m³

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)

Grenswaarde : 1036 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 81 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 80 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Oraal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 61 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)

Grenswaarde : 1723 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 136 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 268 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	950 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	87 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	206 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	114 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	1900 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	343 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	950 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	319 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	89 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	26 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	888 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24 h
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	500 mg/m ³
PNEC	
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (1-PROPAAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Grenswaarde :	10 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Grenswaarde :	1 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Industrie) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	2,2 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Grenswaarde :	22,8 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Grenswaarde :	2,28 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg :	Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	96 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	0,96 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	0,79 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Industrie) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	0,63 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	3,6 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	2,9 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC Secundaire vergiftiging (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	729 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Grenswaarde :	580 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	140,9 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	140,9 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Industrie) (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	28 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	552 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	552 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC Secundaire vergiftiging (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	160 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Grenswaarde :	2251 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Korttijdcontact (niveau 2: < 30 min): wegwerpbeschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,1 mm.

Langtijdcontact (niveau 6: < 480 min): beschermhandschoenen van de categorie III volgens EN 374, bijv. materiaal Nitril, laagdikte 0,7 mm.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Lichaamsbescherming

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Werkkleding separaat bewaren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : Alcohol

Veiligheidstechnische gegevens

Smeltpunt/bereik :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		25 °C
Ontstekingstemperatuur :		360 °C
Onderste explosiegrens :		2,1 Vol-%
Bovenste ontploffingsgrens :		15 Vol-%
Dampdruk :	(50 °C) ca.	150 hPa
Dichtheid :	(20 °C)	0,87 - 0,91 g/cm ³
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C) <	3 %
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	100 Gew-%
pH :		5 - 8,5
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar
Uilooptijd :	(20 °C) <	20 s DIN-beker 4 mm
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Maximaal VOS-gehalte (EG) :		59,7 Gew-%
Oxiderende vloeistoffen :	Niet van toepassing.	
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing.	
Bijtend voor metalen :	Heeft geen corroderend effect op metalen.	

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen bij gebruik conform de bepalinge.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	ATEmix berekend
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	niet van toepassing
Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	10470 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5280 mg/kg
Parameter :	LD50 (1-PROPAAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	1870 mg/kg
Parameter :	LD50 (1-PROPAAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	8000 mg/kg
Parameter :	LD50 (PROPAAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5840 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	6300 mg/kg
Methode :	OECD 401.

Praktische/menselijke ervaringen

Het product heeft noch op huid een irriterende, noch sensibiliserende eigenschappen. Onder normale toepassingsomstandigheden bestaat geen inhaleringsrisico.

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Dermaal
Werkingsdosis : niet van toepassing
Parameter : LD50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 4000 - 10000 mg/kg
Parameter : LD50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 4032 mg/kg
Parameter : LD50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 12800 mg/kg
Parameter : LD50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 13900 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 20 g/kg
Methode : OECD 402.

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Inhalatief (damp)
Werkingsdosis : niet van toepassing
Parameter : LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 25 mg/l
Blootstellingsduur : 6 h
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 33,8 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 72,6 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 125 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Methode : OESO 403

Irritatie en brandende werking

Konijnennoog: niet irriterend. Methode : OECD 405.

Overgevoeligheid

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)

Subacute orale toxiciteit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1730 mg/kg
Blootstellingsduur : 24 h
Methode : OESO 408

Subacute inhalatieve toxiciteit

Parameter : NOAEL(C) (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 20 mg/l

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Er is geen informatie beschikbaar.

11.5 Aanvullende informatie

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 11200 mg/l

Parameter : LC50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 4480 mg/l

Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 9640 mg/l

Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Leuciscus idus (goudwinde)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : LC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Dikkopelrits
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : > 15000 mg/l

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 9,6 mg/l

Acute (kortdurige) daphnientoxiteit

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 9200 - 14300 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 3644 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 13299 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 9714 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Ceriodaphnia spec
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : 1806 mg/l

Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Parameter : NOEC (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 504 h
Methode : OESO 211

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis : 3100 mg/l
Blootstellingsduur : 168 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : > 1000 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1800 mg/l
Blootstellingsduur : 168 h
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Chlorella vulgaris
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 275 mg/l
Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Selenastrum capricornutum
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 440 mg/l
Parameter : IC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Parameter : ErC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : > 4800 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

Chronische (langdurige) algentoxiciteit

Parameter : NOEC (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Algen
Analyseparameter : Chronische (langdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : 1150 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC50 (1-PROPAANOL ; CAS-nr. : 71-23-8)
Species : Pseudomonas putida
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 2700 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h
Parameter : EC50 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Parameter : EC10 (PROPAAN-2-OL ; CAS-nr. : 67-63-0)
Species : Pseudomonas putida
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : 5175 mg/l
Blootstellingsduur : 18 h

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Parameter : EC50 (ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5)
Inoculum : Gedrag in zuiveringsinstallaties
Werkingsdosis : 5800 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbouw

Geen gegevens bekend.

Biologische afbraak

Het produkt is volgens de OECD-criteria biologisch snel afbreekbaar. Methode : OECD 301 D.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bekende of verwachte verdeling over milieucompartimenten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

Absorptie/desorptie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Mag niet in open water/grondwater terecht komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product

Concentraat/grotere hoeveelheden: 18 01 06* (desinfectiemiddel).

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1987

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

ALCOHOLEN, N.E.G. (N-PROPAANOL · ETHANOL)

Transport op open zee (IMDG)

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

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1
Gevarenlabel(s) : 3

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-D
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1
Gevarenlabel(s) : 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 1
Gevarenlabel(s) : 3

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Jeugdigen mogen volgens de richtlijn 94/33/EG alleen met het product omgaan, voor zover de schadelijke werking van de gevaarlijke stoffen vermeden wordt.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Etiketteringselementen · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AOX = Absorbare Organisch gebonden halogenen
ATE = Acut toxiciteitsschatting
CAS = Chemical Abstracts Service
CEN = Europees comité voor Standaardisatie
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] CMR = Carcinogeen, Mutageen of Reproductief toxisch
CO₂ = Koolstof dioxide
DMEL = De afgeleide dosis waarbij een eerste effect zichtbaar wordt
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese afvalcatalogus
EC = Europese Commissie
EC50 = Effect concentratie 50%
EN = Europese Norm
EU = Europese Unie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
H zin = GHS gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
ICAO-TI = Internationale Burgerluchtvaartorganisatie - Technische instructie
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : W&H Reinigingsoplossing MC-1000
Herziening : 28.02.2017
Afdrukdatum : 13.03.2017

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL 73/78 = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuiling)
NOEC/NOEL = Concentratie/dosis zonder waargenomen effecten
OECD = Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
STOT -RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT -SE = Specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
TLV/STEL = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/kortdurende blootstellingen (MAC-15)
TLV/TWA = Maximaal Aanvaarde Concentratie van een schadelijke stof/tijdgewogen gemiddelde (MAC)
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De indeling werd volgens de beoordelingsmethode van de betreffende verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en eigen onderzoek uitgevoerd.

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : W & H Service Oil F1 MD 500

Article-No. : 028073

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Lubricating oil

Recommended restrictions on use : Restricted to professional users.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

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 address : mcm@klueber.com
Responsible/issuing person : Material Compliance Management

National contact : Klüber Lubrication Benelux S.A./N.V.
Rue Cardinal Mercier 100
7711 Dottignies
Belgium
+32-56-483311
Fax: +32-56-483380
kluber@be.klueber.com

1.4 Emergency telephone number

+49 89 7876 700 (24 hrs)

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

Not a hazardous substance or mixture.

2.2 Label elements

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture.

Additional Labelling:

EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3 Other hazards

3. Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Synthetic hydrocarbon oil
ester oil

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated	68649-11-6	Xn; R20 Xn; R65	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- If inhaled : Remove person to fresh air. If signs/symptoms continue, get medical attention.
Keep patient warm and at rest.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Keep respiratory tract clear.
If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.
Wash off immediately with soap and plenty of water.
Get medical attention immediately if irritation develops and persists.
Wash clothing before reuse.
Thoroughly clean shoes before reuse.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 10 minutes.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Move the victim to fresh air.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Keep respiratory tract clear.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

Do NOT induce vomiting.
Rinse mouth with water.
Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

Risks : None known.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Fire may cause evolution of:
Carbon oxides

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment. In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus. Exposure to decomposition products may be a hazard to health.

Further information : Standard procedure for chemical fires.

6. Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Do not breathe vapours or spray mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Try to prevent the material from entering drains or water courses. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).

6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

7. Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Do not breathe vapours or spray mist.
Avoid contact with skin and eyes.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product.
Do not get in eyes or mouth or on skin.
Do not get on skin or clothing.
Do not ingest.
Do not repack.
Do not re-use empty containers.
These safety instructions also apply to empty packaging which may still contain product residues.
Keep container closed when not in use.
Avoid inhalation of vapour or mist.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store in original container.
Keep container closed when not in use.
Keep in a dry, cool and well-ventilated place.
Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
Store in accordance with the particular national regulations.
Keep in properly labelled containers.

7.3 Specific end use(s)

: Consult the technical guidelines for the use of this substance/mixture.

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

Contains no substances with occupational exposure limit values.

DNEL

Dec-1-ene, dimers,
hydrogenated : End Use: Industrial use
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Acute systemic effects
Value: 60 mg/m³

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.
Filter type A-P
- Hand protection : For prolonged or repeated contact use protective gloves.
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.
The break through time depends amongst other things on the material, the thickness and the type of glove and therefore has to be measured for each case.
In case of contact through splashing:

: Nitrile rubber
Protective index Class 1
- Eye protection : Safety glasses with side-shields conforming to EN166
- Hygiene measures : Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Protective measures : The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.
Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.
- ### Environmental exposure controls
- General advice : Try to prevent the material from entering drains or water courses.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

9. Physical and chemical properties

The data/values refer to the main component:

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	: liquid
Colour	: yellow
Odour	: characteristic
Odour Threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point/range	: No data available
Boiling point/boiling range	: No data available
Flash point	: > 200 °C, Test Method: open cup, ISO 2592
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Upper explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: < 0,17 hPa, 20 °C
Relative vapour density	: No data available
Density	: 0,84 g/cm ³ , 20 °C
Water solubility	: insoluble
Solubility in other solvents	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Ignition temperature	: No data available
Thermal decomposition	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: 22 mm ² /s, 40 °C
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: No data available

9.2 Other information

Sublimation point	: No data available
Bulk density	: No data available

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

None reasonably foreseeable.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No conditions to be specially mentioned.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : No materials to be especially mentioned.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : No decomposition if stored and applied as directed.

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Product

- Acute oral toxicity : This information is not available.
- Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 5 mg/l, 4 h, dust/mist, Calculation method
- Acute dermal toxicity : This information is not available.
- Skin corrosion/irritation : This information is not available.
- Serious eye damage/eye irritation : This information is not available.
- Respiratory or skin sensitisation : This information is not available.
- Germ cell mutagenicity
- Genotoxicity in vitro : No data available
- Genotoxicity in vivo : No data available
- Carcinogenicity : No data available
- Reproductive toxicity : No data available
- Teratogenicity : No data available
- Repeated dose toxicity : This information is not available.
- Aspiration toxicity : This information is not available.
- Further information : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.

Components:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :

Acute oral toxicity : LD50: > 5.000 mg/kg, Rat, OECD Test Guideline 401, GLP: yes

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

Acute inhalation toxicity	: LC50: 1,17 mg/l, 4 h, Rat, dust/mist, OECD Test Guideline 403, GLP: yes
Acute dermal toxicity	: LD50: > 3.000 mg/kg, Rabbit, OECD Test Guideline 402, The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Skin corrosion/irritation	: Rabbit, Result: No skin irritation, Classification: No skin irritation, OECD Test Guideline 404
Serious eye damage/eye irritation	: Rabbit, Result: No eye irritation, Classification: No eye irritation, OECD Test Guideline 405
Respiratory or skin sensitisation	: Maximisation Test (GPMT), Guinea pig, Result: Does not cause skin sensitisation., Classification: Does not cause skin sensitisation., OECD Test Guideline 406, GLP: yes
Aspiration toxicity	: May be fatal if swallowed and enters airways.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	: No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: No data available
Toxicity to algae	: No data available
Toxicity to bacteria	: No data available

Components:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :

Toxicity to fish	: LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), semi-static test, OECD Test Guideline 203, GLP: yes
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Water flea), Immobilization, OECD Test Guideline 202, GLP: yes
Toxicity to algae	: EC50: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (fresh water algae), static test, OECD Test Guideline 201, GLP: yes
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	: NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Water flea), OECD Test Guideline 211, GLP: yes

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability	: No data available
Physico-chemical	: No data available

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

removability

Components:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :

Biodegradability : Result: Not rapidly biodegradable

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This mixture contains no substance considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : No data available
Distribution among environmental compartments : No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Components:

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated :

Assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : No information on ecology is available.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
: Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

Contaminated packaging : Empty containers can be landfilled, when in accordance with the local regulations.

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

14. Transport information

14.1 UN number

ADR

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

14.2 Proper shipping name

ADR

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

14.3 Transport hazard class

ADR

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

14.4 Packing group

ADR

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

14.5 Environmental hazards

ADR

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

14.6 Special precautions for user

No special precautions required.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Remarks : Not applicable for product as supplied.

15. Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

W & H Service Oil F1 MD 500

Version 2.0

Revision Date 08.07.2016

Print Date 08.07.2016

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59).	:	This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
Major Accident Hazard Legislation	:	96/82/EC Update: Not applicable

15.2 Chemical Safety Assessment

This information is not available.

16. Other information

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

R20	Harmful by inhalation.
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H332	Harmful if inhaled.

Further information

This safety datasheet applies only to products originally packaged and labelled by KLÜBER LUBRICATION. The information contained therein is protected by copyright and must not be reproduced or amended without the express written approval of KLÜBER LUBRICATION. This document may be passed on only to the extent required by law. Any dissemination of our safety datasheets (e.g. as a document for download from the Internet) beyond this legally required extent is not permitted without express written consent. KLÜBER LUBRICATION provides its customers with amended safety datasheets as prescribed by law. The customer is responsible for passing on safety datasheets and any amendments contained therein to its own customers, employees and other users of the product. KLÜBER LUBRICATION provides no guarantee that safety datasheets received by users from third parties are up-to-date. All information and instructions in this safety datasheets were compiled to the best of our knowledge and are based on the information available to us. The data provided are intended to describe the product in relation to the required safety measures; they are neither an assurance of characteristics nor a guarantee of the product's suitability for particular applications and do not justify any contractual legal relationships.