

## W & H Service Oil F1 MD 500

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

### 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : W & H Service Oil F1 MD 500

Artikel nr. : 028073

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøreolie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

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

Riqshospitalets Giftcentral: + 45 35453545

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

---

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

**|| Ikke et farligt stof eller blanding.**

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

Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.2 Mærkningselementer

## W & H Service Oil F1 MD 500

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

### 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 vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurennet tøj tages straks af.  
Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.  
Søg læge straks hvis irritation opstår og vedvarer.  
Vask forurennet tøj før genbrug.  
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.  
Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter.
- Ved indtagelse. : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke noget at drikke.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge hvis symptomer opstår.

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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

: Før den tilskadekomne til frisk luft.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

---

**5. Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : ingen

**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 luftforsynet 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. Når større udslip ikke kan inddæmme, 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

## W & H Service Oil F1 MD 500

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

forskrifter (se afsnit 13).

### 6.4 Henvisning til andre punkter

---

## 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.
  - Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten.
  - 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

---

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

- DNEL  
Dec-1-ene, dimers,  
hydrogenated :
- Anvendelse: Industriel anvendelse
  - Eksponeringsvej: Indånding
  - Potentielle sundhedseffekter: Akutte systemiske effekter
  - Værdi: 60 mg/m<sup>3</sup>

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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

**8.2 Eksponeringskontrol****Tekniske foranstaltninger**

Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

Det anbefales, at alt støv overvågningsudstyr som f.eks punktudsugning og materiale transportsystemer, der er involveret i håndtering af dette produkt indeholder eksplosionsaflastningsventilationsåbninger eller et eksplosionshæmmende system eller et iltfattigt miljø.

Sikre, at støv-systemer til håndtering (såsom udsugningskanaler, støvsugere, tanke og procesudstyr) er desinet på en sådan måde at det forhindrer udslip af støv i arbejdsområdet (dvs. der er ingen lækager fra udstyret).

**Personlige værnemidler**

- Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.
- 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.  
Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden.  
Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde.
- Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
- Hygieniske 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 inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

**9. Fysisk-kemiske egenskaber**

The data/values refer to the main component.

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

Udseende : væske

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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

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, Forsøgsmetode: 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
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: 22 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Sublimeringspunkt	: Ingen data tilgængelige
Bulk massefylde	: Ingen data tilgængelige

**10. Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet****10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

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

## W & H Service Oil F1 MD 500

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

### 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

---

## 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
- Hudætsning/-irritation : Disse oplysninger foreligger ikke.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Disse oplysninger foreligger ikke.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Disse oplysninger foreligger ikke.
- Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen data tilgængelige
- Reproduktionstoksicitet : Ingen data tilgængelige
- Fosterbeskadigelse : Ingen data tilgængelige
- Toksicitet ved gentagen dosering : Disse oplysninger foreligger ikke.
- 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
- 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

## W & H Service Oil F1 MD 500

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

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, 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  
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna, 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 eller toksiske (PBT)., Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende



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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

(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 eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6 Andre negative virkninger**

---

**13. Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
: Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Forurenede 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)**

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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

**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 data tilgængelige

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

Not available

---

**15. Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Kandidatliste over særligt problematiske stoffer 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.

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

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.03.2014

Trykdato 21.03.2014

**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.

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.