

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

**febi 46161 centrale hydraulische olie**  
**Artikkel nummer: 46161**

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Hydraulikkolje

#### 1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / TYSKLAND  
Telefon +49 2333 911-0  
Telefaks +49 2333 911-444  
Hjemmeside www.febi.com  
E-post info@febi.com

#### Informerende avdeling

**Teknisk informasjon** info@febi.com

**Sikkerhetsdatablad** info@febi.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Giftinformasjonssentralen** +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

**Firma** +49 2333 911-0

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Asp. Tox. 1: H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

FARE

#### Inneholder:

low-viscosity base oil

#### Risikosætninger

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhedssætninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innhold / beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

#### Spesiell merking

Inneholder: olefin derivatives. EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 05.09.2019, Revisjon 05.09.2019

Version 05. Erstatter versjon: 04

Siden 2 / 10

### 2.3 Andre farer

Fysikalske-kjemiske farer	Ingen kjente farer.
Helsefarer	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.
Miljøfarer	Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Ingen kjente farer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### Produkttyp:

3.2 Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddel
50 - < 100	Base oil
	CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
2,5 - < 5	low-viscosity base oil
	CAS: 64742-79-6, EINECS/ELINCS: 265-182-8
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	olefin derivatives
	EINECS/ELINCS: 939-580-3, Reg-No.: 01-2119976364-28
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317

**Kommentar til bestanddeler** SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene. Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt råd</b>	Fuktige klær må skiftes.
<b>Etter innånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
<b>Etter kontakt med huden</b>	Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
<b>Etter kontakt med øye</b>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Etter svelging</b>	Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Innhent straks råd fra lege.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler	Skum, brannslukkingspulver, vanntåke, karbondioksid.
Uegnet slokkingsmidler	Full vannstråle.

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Uoppbrente kullvannstoffer.  
Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.  
karbonmonoksid (CO)

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Eksplisjons- og branngass må ikke innåndes.  
Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.  
Kjøøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.  
Med vann dannes sklifarlige belegg.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Arealmessig utvidelse må forhindres (f.eks. ved inndemming eller oljesperring).  
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå aerosoldannelse.  
Produktet er brennbar.  
Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.  
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.  
Pussekluter som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.  
Forurensede arbeid klær bør ikke fjernes fra arbeidsområdet.  
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.  
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.  
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fødemidler.  
Hold emballasjen tett lukket.  
Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

Bestanddelar med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

ikke relevante

#### DNEL

Bestanddelar
olefin derivatives
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 16,7 mg/kg bw/d (AF=300).
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects: 5,88 mg/m <sup>3</sup> (AF=75).
general population, oralt, Long-term - systemic effects: 0,83 mg/kg bw/d (AF=600).
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 8,3 mg/kg bw/d (AF=600).
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects: 1,45 mg/m <sup>3</sup> (AF=150).

#### PNEC

Bestanddelar
olefin derivatives
Svelging (mat), 33,3 mg/kg food (AF=300).
jord, 1706,3 mg/kg dw.
sediment (Sjøvann), 855,6 mg/kg dw.
sediment (ferskvann), 8556 mg/kg dw.
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/l (AF=100).
Sjøvann, 0,02 mg/l (AF=500).
ferskvann, 0,2 mg/l (AF=50).

### 8.2 Eksponeringskontroll

<b>Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg</b>	Sørg for tilstrekkelig lufting. Den generelle grense for oljetåke bør bemerkes. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
<b>Vern av øyne/ansikt</b>	Hvis det er fare for sprut: Vernebriller. (EN 166:2001)
<b>Håndvern</b>	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,4 mm: Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm: Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Kroppsvern</b>	Lette verneklær.
<b>Andre</b>	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Unngå kontakt med øynene og huden.
<b>Åndedrettsvern</b>	Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke. Korttidsfilter, kombinasjonsfilter A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Termisk fare</b>	ingen
<b>Miljø-eksponering - begrensning og kontroll</b>	Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	grønn
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt [°C]	145
Antennelighet [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet [g/ml]	0,85 (15 °C / 59,0 °F)
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet	18,9 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Relativ damptetthet relatert til luft	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

ingen

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer  
oksidasjonsmidler  
Sterkt basiske forbindelser

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Produkt
oralt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.:
ATE-mix, inhalativ (damp), 289,47 mg/l.
Bestanddel
olefin derivatives
LD50, oralt, Rotte: > 2000 mg/kg bw.
low-viscosity base oil
LD50, oralt, Rotte: > 5001 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativt (tåke), Rotte: > 5,53 mg/l/4h.
Base oil
LD50, dermal, Kanin: > 2001 mg/kg.
LD50, oralt, Rotte: > 2001 mg/kg.
LC50, inhalativt, Rotte: > 5,53 mg/l/4h.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
Kan gi en allergisk reaksjon.  
Beregningsmetode

**STOT – enkelteksponering** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Mutagenitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksitet** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare** Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfylt.  
Kann være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
På grunnlag av testdata

#### Generelle bemerkninger

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.  
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Bestanddel
olefin derivatives
LC50, (96h), fisk: > 101 mg/l.
EC50, (72d), Algae: > 101 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l.
LL50, (96h), Rainbow trout: > 100 mg/l.
low-viscosity base oil
LC50, (96h), fisk: > 100 mg/l (OECD 203).
NOEC, (72h), Algae: > 100 mg/l (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 05.09.2019, Revisjon 05.09.2019

Version 05. Erstatte versjon: 04

Siden 7 / 10

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

<b>Holdning på miljøfelt</b>	ikke bestemt
<b>Holdning i kloakkrenseanlegg</b>	ikke bestemt
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	Produktet er tungt vannoppløselig. Det kann ved hjelp av abiotiske prosesser, f.eks. Mekanisk utskilling, vidtgående elimineres ut av vannet.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

## 12.6 Andre skadevirkninger

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.  
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

#### Produkt

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med kommunalavdelingen som fjerner avfall.  
Håndteres som farlig avfall.  
EF-direktivet 2011/65/EF (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.

**EAL-Avfallskode** 130205\*

#### Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.  
Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

**EAL-Avfallskode** 150102  
150104  
150110\*

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

**Landtransport iht. ADR/RID** ikke brukbar

**Innlandsskipsfart (ADN)** ikke brukbar

**Transport til sjøs iht. IMDG** ikke brukbar

**Lufttransport iht. IATA** ikke brukbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 05.09.2019, Revisjon 05.09.2019

Version 05. Erstatter versjon: 04

Siden 8 / 10

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE FARLIG GODS
Innlandsskipsfart (ADN)	IKKE FARLIG GODS
Transport til sjøs iht. IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Luftransport iht. IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke brukbar
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke brukbar
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke brukbar
Luftransport iht. IATA	ikke brukbar

**14.4 Emballasjegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke brukbar
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke brukbar
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke brukbar
Luftransport iht. IATA	ikke brukbar

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Luftransport iht. IATA	nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket**

ikke brukbar



## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

<b>EØS-FORSKRIFTER</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EØS (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsforskriften til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7021
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	0%

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke brukbar

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Risikosætninger (AVSNITT 03)

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H315 Irriterer huden.  
H332 Farlig ved innånding.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### 16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utskriftsdato 05.09.2019, Revisjon 05.09.2019

Version 05. Erstatte versjon: 04 Siden 10 / 10

### 16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

**Klassifiseringsprosess**

Asp. Tox. 1: H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (På grunnlag av testdata)  
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

**Forandring**

ingen