

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 1 / 9

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet / foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**febi 21647 hydraulikkolje**  
**Artikkel nummer 21647**

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Smøremiddel

#### 1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

### 1.3 Detaljer angående leverandøren på 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](http://www.febi.com)  
E-post [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informerende avdeling

**Teknisk informasjon** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Sikkerhetsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Nød-drop-telefon

**Giftinformasjonssentralen** +49 (0) 89-19240 (24h)  
**Firma** +49 2333 911-0

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

#### 2.1.1 Klassifisering iht. forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Se Kapittel 16.

#### 2.1.2 Klassifisering iht. forordning 67/548/EØF eller 1999/45/EF

##### Faresymboler



Helseskadelig

##### R-setningene

R 52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R 20: Farlig ved innånding.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 2 / 9

## 2.2 Merkelementer

### Merking iht. forordning 67/548/EØF eller 1999/45/EF

#### Faresymboler



	Helseskadelig
<b>Inneholder:</b>	I-Decane, dimmer hydrogenated Synthetic oil
<b>R-setningene</b>	R 52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R 20: Farlig ved innånding.
<b>S-setningene</b>	S 2: Oppbevares utilgjengelig for barn. S 61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon. S 62: Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
<b>Spesiell merking</b>	Inneholder: Alkylmetakrylat. Kann gi en allergisk reaksjon.

## 2.3 Andre farer

<b>Fysikalske-kjemiske farer</b>	Ingen kjente farer.
<b>Helsefarer</b>	Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
<b>Miljøfarer</b>	Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
<b>Andre farer</b>	Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

### 3.1 Produkttyp:

Dette produktet er en stoffblending.

Innhold [%]	Bestanddeler
25 - 50	I-Decane, dimmer hydrogenated CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4 - H332 - Asp. Tox 1 - H304 EEC: Xn, R 20-65
25 - 50	Synthetic oil EINECS/ELINCS: 417-050-8 GHS/CLP: Acute Tox. 4 - H332 - Aquatic Chronic 4 - H413 - Asp. Tox 1 - H304 EEC: Xn, R 20-53-65
2,4 - 4,9	gassoljer (petroleum), hydrogenavsvovlede CAS: 64742-79-6, EINECS/ELINCS: 265-182-8, EU-INDEX: 649-222-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4 - H332 - Asp. Tox 1 - H304 - Skin Irrit. 2 - H315 - Aquatic Chronic 2 - H411 EEC: Xn-N, R 20-65-38-51/53
0,1 - <1	2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4 GHS/CLP: Aquatic Chronic 1 - H410 EEC: N, R 50/53
0,1 - <1	Phosphate ester derivative (Germany:72243/00/2010.0061) GHS/CLP: Aquatic Chronic 2 - H411 - Eye Irrit. 2 - H319 - Skin Irrit. 2 - H315 EEC: Xi-N, R 36/38-51/53

#### 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

Generelt råd	Fuktige klær må skiftes.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
Etter kontakt med øye	Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Etter svelging	Ikke fremkall oppkast. Skylk munnen og drikk rikelig med vann. Tilkall lege straks.

##### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Ingen kjent.

##### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandles symptomatisk.  
Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1 Slukkemidler

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

##### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

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

##### 5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

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

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

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

##### 6.2 Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

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

##### 6.3 Metoder for opprydding og rengjøring

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

##### 6.4 Referanse til andre seksjoner

Se Kapittel 8+13

#### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

##### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå aerosoldannelse.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 4 / 9

**7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**

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

**7.3 Spesielle sluttanvendelser**

Se kapittel 1.2

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse**

**8.1 Kontrollparameter**

Bestanddel med  
arbeidsplassrelaterte, for overvåking  
(NO)

ikke relevante

**8.2 Eksponeringskontroll**

Tilleggsopplysninger ang. utforming  
av tekniske anlegg

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Øyebeskyttelse

Vernebriller.

Håndbeskyttelse

Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.  
Nitrilgummi, >480 min (EN 374).  
Neopren, >480 min (EN 374).

Kroppsværn

Lette verneklær.

Andre

Unngå kontakt med øynene og huden.  
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmateriale bør verifiseres av respektive leverandør.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.  
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.  
Pusseklater som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.

Åndedrettsbeskyttelse

Åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner.  
Korttidsfilter, kombinasjonsfilter A-P1.

Termisk fare

ingen

Miljø-eksponering - begrensning og  
kontroll

Se Kapittel 6+7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 5 / 9

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	grønn
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke relevante
pH-verdi	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	160 (ISO 2592)
Antenningsstemperatur [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke bestemt
Densitet [g/ml]	0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Vann-fordelingskoeffisient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	18 mm <sup>2</sup> /s (40°C); (DIN 51562)
Relativ damptetthet relatert til luft	ikke bestemt
Fordampningshastighet	ikke bestemt
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur [°C]	ikke brukbar
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt

### 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 sterke oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Se AVSNITT 7.2.

### 10.5 Ukompatible materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 6 / 9

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger**

**Akutt toksisitet**

Innhold [%]	Bestanddel
0,1 - <1	2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0 LD50, oral, Rotte: 2450 mg/kg (IUCLID).
25 - 50	l-Decane, dimmer hydrogenated, CAS: 68649-11-6 LC50, inhalativ, Rotte: <2,09 mg/l 4h.
25 - 50	Synthetic oil LC50, inhalativ, Rotte: <2,09 mg/l 4h.

<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	ikke bestemt
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	ikke bestemt
<b>Sensibilisering</b>	ikke bestemt
<b>Subakutt toksisitet</b>	ikke bestemt
<b>Kronisk toksisitet</b>	ikke bestemt
<b>Mutagenitet</b>	ikke bestemt
<b>Reproduksjonstoksitet</b>	ikke bestemt
<b>Cancerogenitet</b>	ikke bestemt
<b>Generelle bemerkninger</b>	

Klassifiseringen er foretatt etter beregningsmetoden (1999/45/EF, Forskrift om klassifisering, merking mv. Av farlige kjemikalier) i Retningslinje for tilberedning.  
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**

Innhold [%]	Bestanddel
0,1 - <1	2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0 LC50, (48h), fish: 5 mg/l (IUCLID). EC0, (48h), Daphnia magna: > 0,31 mg/l (IUCLID). LC0, (72h), Leuciscus idus: 2000 mg/l (IUCLID). EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 0,42 mg/l (IUCLID).

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

<b>Holdning på miljøfelt</b>	ikke bestemt
<b>Holdning i kloakkrenseanlegg</b>	ikke bestemt
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	ikke bestemt

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 7 / 9

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Klassifiseringen er foretatt etter beregningsmetoden (1999/45/EF, Forskrift om klassifisering, merking mv. Av farlige kjemikalier) i Retningslinje for tilberedning.

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

## AVSNITT 13: Instruks ved disponering

### 13.1 Instruks ved disponering

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

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter. EF-direktivet 2002/95/EF (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med kommunalavdelingen som fjerner avfall.

#### 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

150110\*

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 UN-nummer

iht. UN-betegnelse på forsendelse, se punkt 14.2

### 14.2 UN varenavn

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 Transport fareklasse

iht. UN-betegnelse på forsendelse, se punkt 14.2

### 14.4 Emballasjegruppe

iht. UN-betegnelse på forsendelse, se punkt 14.2

### 14.5 Miljøfarer

iht. UN-betegnelse på forsendelse, se punkt 14.2

### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker

Tilsvarende opplysninger under punkt 6 til 8.

### 14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke brukbar

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/ lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

<b>EØS-FORSKRIFTER</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EØS (2008/47/EG); 453/2010/EF
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
<b>NASIONALE FORSKRIFTER (NO):</b>	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. Av farlige kjemikalier. (2002-07-30, 2004-07-30)
<b>- Avfallskode, NORSAS</b>	7021

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

ikke brukbar

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Klassifisering iht. forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Signalord

ADVARSEL

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.

Klassifiseringsprosess

Klassifisering iht. omregningstabell, tillegg VII 1272/2008/EF

### 16.2 R-setningene (Kapittel 3)

R 20: Farlig ved innånding.  
R 65: Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R 53: Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R 36/38: Irriterer øynene og huden.  
R 51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R 50/53: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R 38: Irriterer huden.

### 16.3 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H332 Farlig ved innånding.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H315 Irriterer huden.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 04. Erstatte versjon: 03

Siden 9 / 9

**16.4 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  
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  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
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

**Forandring**

Kapittel 2 komme i tillegg: S 2: Oppbevares utilgjengelig for barn.

Kapittel 2 komme i tillegg: S 62: Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

Kapittel 2 tilintetgjøre: S 63: Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.

Kapittel 13 komme i tillegg: Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemmende med lokale myndigheters forskrifter.

Kapittel 12 komme i tillegg: I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

Kapittel 10 komme i tillegg: Under normale vilkår er produktet stabilt.

Kapittel 10 komme i tillegg: Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

**16.5 Andre opplysninger**

Aktivitetssinnskrenkning legge merke til ja

VOC (1999/13/EG) 0 %

Copyright: Chemiebüro®