

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

### 1.1 Produktidentifikator

**febi 21648 sentralhydraulikkolje**  
**Artikkel nummer 21648**

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

#### 1.2.1 Relevante anvendelser

Hydraulikkolje

#### 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 Nødrep-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** ingen  
**R-setningene** R 52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
Produktet er klassifisert ifølge EF-direktiver og merkepliktig.

### 2.2 Merkelementer

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

**Faresymboler** ingen  
**R-setningene** R 52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
**S-setningene** S 61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

### 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** Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 2 / 8

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler**

**3.1 Produkttyp:**

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
1 - 2,4	gassoljer (petroleum), hydrogenavsvoledede 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	Etyl-3-((bis(1-metoksyetoksy)fosfinotietyl(tio)propionat CAS: 71735-74-5, EINECS/ELINCS: 275-965-6 GHS/CLP: Aquatic Chronic 2 - H411 EEC: N, R 51/53
0,1 - <1	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4 GHS/CLP: Eye Irrit. 2 - H319 - Aquatic Chronic 2 - H411 EEC: Xi-N, R 36-51/53

**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**

<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>	Ved kontakt med øynene, skyl grundig med vann. Ved besvær, sørg for legebehandling.
<b>Etter svelging</b>	Innhent straks råd fra lege. Ikke fremkall oppkast.

**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: Brannsløkkingstiltak**

**5.1 Slukkemidler**

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Karbondioksid. Brannslukningspulver. Skum.
<b>Uegnet slukningsmiddel</b>	Full vannstråle.

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

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.  
karbonmonoksid (CO)  
Svoveloksider (SOx).

**5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn**

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 3 / 8

## 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

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

### 6.3 Metoder for opprydding og rengjøring

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand).  
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

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.  
Produktet er brennbar.

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

Må kun oppbevares i originalbeholder.  
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.

Hold emballasjen tett lukket.

### 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 substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Åndedrettsbeskyttelse

ikke brukbar

Termisk fare

ingen

Miljø-eksponering - begrenning og kontroll

Se Kapittel 6+7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 4 / 8

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	flytende
Farge	lysebrun
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke relevante
pH-verdi	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	ikke brukbar
Flammepunkt [°C]	200 (ISO 2592)
Antenningsstemperatur [°C]	ikke bestemt
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke bestemt
Densitet [g/ml]	0,85 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Fylltetthet [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Vann-fordelingskoeffisient [log Pow]	ikke bestemt
Viskositet	29 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562) (40°C)
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 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 03. Erstatte versjon: 02

Siden 5 / 8

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Irritasjonsvirkning på øyet	ikke bestemt
Irritasjonsvirkning på huden	ikke bestemt
Sensibilisering	ikke bestemt
Subakutt toksisitet	ikke bestemt
Kronisk toksisitet	ikke bestemt
Mutagenitet	ikke bestemt
Reproduksjonstoksitet	ikke bestemt
Cancerogenitet	ikke bestemt
Generelle bemerkninger	

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.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt	ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg	ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet	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.

### 12.6 Andre skadevirkninger

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 6 / 8

**AVSNITT 13: Instrukses ved disponering**

**13.1 Instrukses 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**

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

**EAL-Avfallskode**

130110\*

**Ikke rengjort emballasje**

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.  
Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenbruk.

**EAL-Avfallskode**

150102  
150104  
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 7 / 8

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

ikke brukbar

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Farepiktogrammer

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 38: Irriterer huden.

R 51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R 36: Irriterer øynene.

### 16.3 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H332 Farlig ved innånding.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utarbeidet den: 17.01.2013, Revisjon 17.01.2013

Version 03. Erstatte versjon: 02

Siden 8 / 8

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 tilintetgjøre: Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Kapittel 2 komme i tillegg: Produktet er klassifisert ifølge EF-direktiver og merkepliktig.

Kapittel 2 komme i tillegg: R 52/53: Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Kapittel 2 komme i tillegg: S 61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Kapittel 12 komme i tillegg: Klassifiseringen er foretatt etter beregningsmetoden (1999/45/EF, Forskrift om klassifisering, merking mv. Av farlige kjemikalier) i Retningslinje for tilberedning.

Kapittel 8 komme i tillegg: Se Kapittel 6+7.

Kapittel 8 komme i tillegg: Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Kapittel 4 komme i tillegg: Ved svelging hhv. oppkast, risiko for inntrenging i lungene.

Kapittel 2 komme i tillegg: Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

16.5 Andre opplysninger

Aktivitetssinnkrenkning legge merke til  
VOC (1999/13/EG)

nei  
0%