

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**febi 49700 - Vaihteistoöljy DCTF-2**  
**tuotenumerot: 49700**

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Gear oil  
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

#### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / SAKSA Puhelin +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Kotisivu www.febi.com E-mail info@febi.com
--------	--

#### Tietoa antava alue

Tekniset tiedot	info@febi.com
Käyttöturvallisuustiedote	info@febi.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokitusta.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit	Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti. ei sovellettavissa
Huomiosana	ei sovellettavissa
Vaaralausekkeet	ei sovellettavissa
Turvalausekkeet	ei sovellettavissa
Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Muut vaarat	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

#### Tuotetyyppi:

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 90	vetykäsitelty polydekeeni CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304

#### Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Erityiset ohjeet** Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Hengitys** Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Iho** Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

**Roiskeet silmiin** Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen** Heti lääkäriin.  
Ei saa oksennuttaa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää** Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. Öljynsitomisaineeseen).  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostumista vältettävä.  
Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Aineen kastelemaa siivouksratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.  
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
vetykäsitelty polydekeeni
CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
HTP-arvot 8 h: 1 ppm, 5 mg/m <sup>3</sup> , Öljysumu

#### DNEL

Ainesosia
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty, CAS: 68649-11-6
Teollisuus, inhaloituna, Acute - systemic effects: 60 mg/m <sup>3</sup> .
general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 50 mg/m <sup>3</sup> .

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 15.07.2016, Tarkistus 15.07.2016

Versio 01

Sivu 4 / 9

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehittava riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. > 0,4mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm: butyl rubber, > 120 min (EN 374)
<b>Ihon suojaus</b>	kevyt suojavaatetus
<b>Muut</b>	Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiset vaarat</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Katso KOHTA 6+7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Muoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	vaaleankeltainen
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	ei määritystä
<b>pH-arvo</b>	ei sovellettavissa
<b>pH-arvo [1%]</b>	ei sovellettavissa
<b>Kiehumispiste [°C]</b>	ei sovellettavissa
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	198
<b>Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]</b>	Ei räjähdysvaaraa.
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei sovellettavissa
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei sovellettavissa
<b>Hapettavuus</b>	ei
<b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>	ei määritystä
<b>Tiheys [g/ml]</b>	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
<b>Tärypaine [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	käytännössä liukenematon
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>	ei määritystä
<b>Viskositeetti</b>	23,5 mm²/s 40°C
<b>Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan</b>	ei määritystä
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritystä
<b>Sulamipiste [°C]</b>	ei määritystä
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	ei sovellettavissa
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	ei määritystä

**9.2 Muut tiedot**

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet  
Vahva hapot

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuote
ATE-mix, inhaloituna (sumu), 14,93 mg/l.
ATE-mix, dermaali, 102.244 mg/kg bw.
ATE-mix, oraali, > 5000 mg/kg bw.
Ainesosia
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty, CAS: 68649-11-6
LD50, dermaali, Kaniini: > 3000 mg/l.
LD50, oraali, Rotta: > 5000 mg/l.
LC50, inhaloituna, Rotta: >1,81 mg/l 4h.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
LD50, dermaali, Kaniini: > 2000 mg/kg (Lit.).
LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg (Lit.).
LC50, inhaloituna, Rotta: > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Lit.).

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Ihosityttävyys/ihoärsytys** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Mutageenisuus** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Karsinogeenisuus** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**Aspiraatiovaara** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
Ainesosia
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: >1000 mg/l.
NOELR, (21d), Daphnia magna: 125 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/l.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 15.07.2016, Tarkistus 15.07.2016

Versio 01

Sivu 7 / 9

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

	Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.
<b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>	ei määritystä
<b>Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset</b>	ei määritystä
<b>Biologinen hajoavuus</b>	ei määritystä

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.  
Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.  
Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

**Tuote**

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.  
EU-direktiiviä 2002/95/EY (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 130206\*

**Puhdistamattomat pakkaukset**

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 150110\*  
150102  
150104

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero**

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** ei sovellettavissa

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 15.07.2016, Tarkistus 15.07.2016

Versio 01

Sivu 8 / 9

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	EI VAARALLISIA AINEITA.
Sisävesikuljetus (ADN)	EI VAARALLISIA AINEITA.
Merikuljetus IMDG:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lentokuljetus IATA:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

**14.4 Pakkausryhmä**

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

**14.5 Ympäristövaarat**

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EY-SÄÄDÖKSET	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); 453/2010/EY; (EU) 2015/830
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittä.
- Käyttörajoitukset	ei
- VOC (1999/13/EY)	<1 %



## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H332 Haitallista hengitettynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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

#### 16.3 Muut tiedot

##### Luokitusmenettely

##### Muutoksia kohdissa

ei sovellettavissa

Copyright: Chemiebüro®