

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 1 / 16

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

**1.1 Tuotetunniste**

**hydrauliöljy**  
**tuotenumerot: 06161**  
**UFI: HY1J-G07T-V001-8TFA**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Hydrauliöljy  
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 Hätäpuhelinnumero**

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]**

Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä.  
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

VAARA

**Sisältää:**

1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty

**Vaaralausekkeet**

H332 Haitallista hengitettynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin /jos ilmenee pahoinvointia.  
P331 EI saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säästöjen sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä**

Sisältää: Metyylimetakrylaatti. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 2 / 16

### 2.3 Muut vaarat

<b>Fysikaalis-kemialliset vaarat</b>	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
<b>Ympäristölle aiheutuvat vaarat</b>	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita. Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
<b>Muut vaarat</b>	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

#### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 99	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
10 - < 20	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet nafteeniset CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 1, M-kerroin (krooninen): 1
0,1 - < 1	Metyylimetakrylaatti CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335

**Kommentti ainesosista** H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erityiset ohjeet</b>	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
<b>Hengitys</b>	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Iho</b>	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas viedään lääkäriin.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 3 / 16

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
Hoidetaan oireiden mukaan.  
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

Palamattomat hiilivedyt.  
Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.  
Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.  
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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. kemikaalin imeytysaineeseen).  
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

### 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 tuuletetuilla alueilla.  
Tuote on syttyvää  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihosuojavoidetta.  
Pese kädet ja/tai kasvot ennen taukoa ja työajan päätyttyä.  
Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 4 / 16

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 5 / 16

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
HTP-arvot 8 h: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen (15 minuutin): 20 mg/m <sup>3</sup>

**Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)**

ei tärkeää

**DNEL**

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,4 mg/m <sup>3</sup>
Hillivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
DNEL-arvoja ei saatavilla.
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 60 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 50 mg/m <sup>3</sup>
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 348,4 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 208 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 416 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 13,67 mg/kg bw/day
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 104 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,2 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,2 mg/kg bw/day
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5,8 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,3 mg/kg
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,74 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Ainesosia
Hillivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
PNEC-arvoja ei saatavilla.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 6 / 16

Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
sedimentti (meriveden), 1,02 mg/kg sediment dw
maaperä, 1,48 mg/kg soil dw
makeanveden, 0,94 mg/L
meriveden, 0,094 mg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 10,2 mg/kg sediment dw
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg food
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
maaperä, 1,04 mg/kg
sedimentti (makeanveden), 1,29 mg/kg
nieleminen (ruoka), 16,7 mg/kg
makeanveden, 0,004 mg/l
meriveden, 0,0004 mg/l
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
<b>Silmien suojaus</b>	Jos on vaara splash: Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neopreen, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	kevyt suojavaatetus
<b>Muut</b>	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Termiset vaarat</b>	ei sovellettavissa
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Katso KOHTA 6+7.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 7 / 16

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	nestemäinen
Väri	vihreä
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei tärkeä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	160
Syttyvyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	0,83
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotainaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	18,5 mm <sup>2</sup> /s (40° C)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.  
Voimakas lämmitys.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 8 / 16

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvasti emäksisiä yhdisteitä  
Vahva hapot  
Hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 9 / 16

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
Hiiivivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/l
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LD50, oraali, Rotta, 7900 mg/kg
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg/28d

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg bw
Hiiivivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermaali, Kaniini, 3160 mg/kg bw
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 3000 mg/l
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
ATE-mix, inhaloituna (sumu), 3,07 mg/l/4h
ATE-mix, inhaloituna (höyry), 241,23 mg/l/4h
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 10 / 16

Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhaloituna, Rotta, >5.266 mg/L
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty, CAS: 68649-11-6
LC50, inhaloituna, Rotta, >1,81 mg/l 4h
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LC50, inhaloituna, Rotta, 29,8 mg/l (4h)
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

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

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
Silmä, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
dermaali, rsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Laskentamenetelmä  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
dermaali, herkistävä
inhaloituna, ei herkistävien

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

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

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 10.4 mg/L air
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Rotta, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 104 mg/m <sup>3</sup>
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

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

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 11 / 16

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### - Hedelmällisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### - Kehitys

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Kaniini, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 8300 mg/m <sup>3</sup>

### Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Rotta, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2050 mg/m <sup>3</sup>

### Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit täyttyvät 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.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 12 / 16

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), kala, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), kala, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), kala, 1.028 g/L
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, 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
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), kala, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), kala, 100 mg/L
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	ei määritystä
Biologinen hajoavuus	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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 13 / 16

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

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

EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Hävittettävä vaarallisena jätteenä.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

130111\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102

150104

150110\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 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"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 14 / 16

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

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.

ei sovellettavissa

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 15 / 16

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

<b>EY-SÄÄDÖKSET</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- <b>Kommentti ainesosista</b>	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- <b>liitteen I (REACH)</b>	Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.
- <b>liitteen XIV (REACH)</b>	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- <b>liitteen XVII (REACH)</b>	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 40, 75 Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan mitään rajoituksia.
<b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b>	Ei määrittystä.
- <b>Käyttörajoitukset</b>	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- <b>VOC 2010/75/EY)</b>	0 %

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

ei sovellettavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 06.03.2024, Tarkistus 06.03.2024

Versio 14.0. Korvaa version: 13.0

Sivu 16 / 16

### 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  
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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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

### 16.3 Muut tiedot

#### Luokitusmenettely

Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä. (Laskentamenetelmä)  
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Todistusnäyttö)  
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

#### Muutoksia kohdissa

3.2