

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 1 / 17

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Montagefett**  
**tuotenumerot: 31941, 31942**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Voitelurasva

**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 Häätäpuhelinnumero**

**Neuvontaelin** Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

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

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

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

**Varoitusmerkit** ei sovellettavissa

**Huomiosana** ei sovellettavissa

**Vaaralausekkeet** H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet** P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säädösten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä** Sisältää: Sinkkinaftenaatti, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-ioni. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

**Fysikaalis-kemialliset vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.  
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormoni-toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Muut vaarat** ei sovellettavissa

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 2 / 17

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
5 - < 10	Atselaiinihappo, dilitiumsuola CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 2,5	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
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	Sinkkinaftenaatti CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

#### Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Erityiset ohjeet

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

##### 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

Huuhto 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

Allergiset reaktiot

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

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 3 / 17

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

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

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Tuote kootaan talteen.

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

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Aineen kastelemissa siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

### 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 4 / 17

**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
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 500 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 435 µg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 250 µg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
Teollisuus, dermaali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 46 µg/cm <sup>2</sup>
kuluttaja, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 23 µg/cm <sup>2</sup>
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 20,83 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,41 mg/kg bw/d
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 10,42 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,21 mg/kg bw/d
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,21 mg/kg bw/d
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
DNEL-arvoja ei saatavilla.
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-ioni, CAS: 72676-55-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,29 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,93 mg/kg bw/d (AF=300)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,33 mg/kg bw/d (AF=600)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,56 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,31 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,44 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,08 mg/m <sup>3</sup>

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 5 / 17

**PNEC**

kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,22 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,05 mg/kg bw/day
Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
makeanveden, 199 ng/L
sedimentti (meriveden), 19.9 ng/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 17 µg/L
sedimentti (makeanveden), 458.19 µg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 45.82 µg/kg sediment dw
nieleminen (ruoka), 16.67 mg/kg food
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
makeanveden, 23 µg/L
meriveden, 2,3 µg/L
Sinkki dialkyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
makeanveden, 4 µg/L (AF= 100)
meriveden, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sedimentti (makeanveden), 0.322 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0.0322 mg/kg dw
maaperä, 0.062 mg/kg dw
nieleminen (ruoka), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
makeanveden, 89,6 µg/L
meriveden, 26,5 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 226 µg/L
sedimentti (makeanveden), 8,17 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,817 mg/kg sediment dw
maaperä, 1,36 mg/kg soil dw
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
makeanveden, 6,39 µg/L
meriveden, 0,64 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 147,73 µg/L
sedimentti (makeanveden), 31,93 mg/kg Sediment dw
sedimentti (meriveden), 3,19 mg/kg Sediment dw
maaperä, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
maaperä, 0.166 mg/kg soil dw
makeanveden, 0.003 mg/L (AF=1000)
meriveden, 0 mg/L (AF=10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sedimentti (makeanveden), 0.039 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0.004 mg/kg dw
Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
makeanveden, 0,034 mg/L
meriveden, 0,003 mg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 0,446 mg/kg sediment dw

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 6 / 17

sedimentti (meriveden), 0,045 mg/kg sediment dw
maaperä, 17,6 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 0,833 mg/kg food

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. Yleiset raja öljysumun huomattava.
<b>Silmien suojaus</b>	Jos on vaara splash: suojalasit
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,38 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	Suojavaatetus (EN 340)
<b>Muut</b>	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa
<b>Termiset vaarat</b>	ei sovellettavissa
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 7 / 17

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	kiinteä
Muoto	pastamainen
Väri	vaaleanruskea
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]	ei sovellettavissa
Syttyvyys	ei
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei sovellettavissa
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	NGLI 2
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

Tippapiste: 200°C

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 8 / 17

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetin  
Vahva hapot  
Vahvat pohjat.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 9 / 17

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Tuote
ATE-mix, oraali, 37600 mg/kg bw
Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, oraali, Rotta, 2930 - 6000 mg/kg bw
Atselaiinihappo, diliumsuola, CAS: 38900-29-7
LD50, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LD50, oraali, Rotta, 2000 - 5000 mg/kg bw
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg
Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg, OECD 401

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
Atselaiinihappo, diliumsuola, CAS: 38900-29-7
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
LD50, dermaali, Kaniini, 5000 mg/kg bw
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LD50, dermaali, Rotta, > 2 000 mg/kg
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg
Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg, OECD 402

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 10 / 17

Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LC50, inhaloituna, Rotta, > 0.42 mg/l/4h

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** CAS 4259-15-8 (< 50%) Lievästi ärsyttävä - eimerkitsemi sveltollisuutta.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
Silmä, ei ärsyttävä
Atselaiinihappo, dilittiumsuola, CAS: 38900-29-7
Kaniini, OECD 406, ei ärsyttävä
Sinkki dialkyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
Silmä, Kaniini, OECD 405, syövyttävä
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
Silmä, rsyttävä
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
Silmä, ei ärsyttävä
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
Silmä, OECD 405, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
dermaali, ei ärsyttävä
Atselaiinihappo, dilittiumsuola, CAS: 38900-29-7
dermaali, ei ärsyttävä
Sinkki dialkyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
dermaali, ei ärsyttävä
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
dermaali, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
dermaali, ei herkistävien
Atselaiinihappo, dilittiumsuola, CAS: 38900-29-7
dermaali, Hiiri, OECD 429, ei herkistävien
Sinkki dialkyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
dermaali, ei herkistävien
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
dermaali, Guinea pig, OECD 406, herkistävä

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 11 / 17

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
dermaali, herkistävä
Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
dermaali, Guinea pig, OECD 406, 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
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraali, Rotta, 25 - 70 mg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermaali, Rotta, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEL, dermaali, Rotta, 230 µg/cm <sup>2</sup> (local effects), on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw/day

**Mutageenisuus**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7
OECD 471, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyyliiditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
InVivo, OECD 471, negatiiv
InVivo, OECD 474, negatiiv
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
InVivo, OECD 471, negatiiv
InVivo, OECD 474, negatiiv
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiivinen
in vivo, negatiiv
Benzenamiini, N-fenyyl, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
in vitro, negatiiv

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**- Hedelmällisyys**

Ainesosia
Atselaiinihappo, dilitiumsuola, CAS: 38900-29-7

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 12 / 17

NOAEL, Rotta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oraali, Rotta, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oraali, Rotta, 54 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus

### - Kehitys

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
NOAEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg bw/day
Atselaiinihappo, dilitiiumsuola, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotta, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Sinkki dialkyylditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oraali, Rotta, 188 mg/kg bw/day

### Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### Yleiset huomiot

Toistuva altistus voi aiheuttaa dermatiittia.

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
2,6-di-tert-butyyl-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), kala, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), kala, 53 µg/L
Atselaiinihappo, diliumsuola, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), kala, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
Erl50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Heksaanihappo, 2-etyyli-, sinkkisuola, emäksinen, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), kala, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
Sinkkinaftenaatti, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), kala, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-ditiidi-1,3,4-tiadiatsoli-2(3H)-tioni, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamiini, N-fenyyl-, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), kala, > 100 mg/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

### 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 14 / 17

### 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

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.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

1201

#### 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\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia  
150102  
150104

## 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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 15 / 17

### 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 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.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 16 / 17

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

<b>EY-SÄÄDÖKSET</b>	2008/98/EY (2000/532/EY ); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <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 30, 72, 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>	ei
- <b>VOC 2010/75/EY)</b>	< 3 %

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H360D Voi vaurioittaa sikiötä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H302 Haitallista nieltynä.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2024, Tarkistus 18.03.2024

Versio 12.0. Korvaa version: 11.0

Sivu 17 / 17

### 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

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

#### Muutoksia kohdissa

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3