

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 1 / 14

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

**1.1 Tuotetunniste**

**yleistiivistemassa  
tuotenumerot: 109660**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Seal material  
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 2. Liima- ja sideaineet

**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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

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

**Varoitusmerkit** ei sovellettavissa

**Huomiosana** ei sovellettavissa

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

**Turvalausekkeet** P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Seos sisältää seuraavia aineita, jotka täyttävät REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT- ja/tai vPvB-kriteerit: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

**Muut vaarat** Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 2 / 14

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
0,1 - < 1	Dodekametyylisykloheksasiloksaani CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0,1 - < 1	Dekametyylisyklopentasiloksaani CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-XXXX
< 0,25	Oktametyylisyklotetrasiloksaani CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (krooninen): 10

#### Kommentti ainesosista

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

Tuote täytyy poistaa etukäteen sopivilla kertakäyttöpyyhkeillä.  
Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

#### 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.  
Huuhdettava suu.

### 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

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

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 3 / 14

### 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. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).  
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

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Älä käytä metallisäiliöitä.

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.  
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.  
Suositeltava varastointilämpötila: +5°C - +25°C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi yhdisteisiin, joissa se mahdollisesti joutuu kosketuksiin puhtaan hapen tai höyryn kanssa.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 4 / 14

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

ei tärkeä

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

ei tärkeä

**DNEL**

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg bw/d
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg bw/d
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 11 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,22 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 6,1 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 1,7 mg/kg bw/day
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 73 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 73 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 13 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 3,7 mg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 13 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
makeanveden, 0,0012 mg/l
meriveden, 0,00012 mg/l
sedimentti (makeanveden), 2,39 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0,239 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), > 10 mg/l
maaperä, 3,34 mg/kg dw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/L
sedimentti (makeanveden), 13 mg/kg sediment dw

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 5 / 14

sedimentti (meriveden), 1,3 mg/kg sediment dw
maaperä, 3,77 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 66,7 mg/kg
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
makeanveden, 1,5 µg/L
meriveden, 0,15 µg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 3 mg/kg sediment dw
sedimentti (meriveden), 0,3 mg/kg sediment dw
maaperä, 0,54 mg/kg soil dw
nieleminen (ruoka), 41 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
<b>Silmien suojaus</b>	suojalasit (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	kevyt suojavaatetus
<b>Muut</b>	Henkilökohtaisen suojarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavaran toimittajan kanssa.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.
<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 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 6 / 14

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	pastamainen
Väri	musta
Haju	etikkahapon hajuihin
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	> 93
Syttyvyys	ei
Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotainaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	> 20,5 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	ei sovellettavissa

#### 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

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.  
Reagoi pelkistimien kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.  
Kosteudelle herkkä

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 7 / 14

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso KOHTA 10.3.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Etikkahappo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 8 / 14

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
LD50, oraali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LD50, oraali, Rotta, 4800 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg bw
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LD50, dermaali, Rotta, > 2400 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
LD50, inhaloituna (sumu), Rotta, 8,67 mg/l/4h
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
LC50, inhaloituna, Rotta, 36 mg/L 4h

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Lievästi ärsyttävä vaikutus.  
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
Silmä, ei ärsyttävä
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
Silmä, ei ärsyttävä

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 9 / 14

dermaali, ei ärsyttävä
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
dermaali, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
dermaali, ei herkistävien
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
dermaali, ei herkistävien

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

Ainesosia
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
inhaloituna, rsyttävä

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

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermaali, Rotta, 1600 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, inhaloituna, Rotta, 182 n' mg/kg bw/day
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEL, dermaali, Kaniini, 960 mg/kg bw/day (subacute), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 1820 mg/m <sup>3</sup> (chronic), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

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

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
in vivo, negatiiv

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

**- Hedelmällisyys**

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 10 / 14

Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), on havaittu haitallinen vaikutus

### - Kehitys

Ainesosia
Dekametyylisyklopentasiloksaani, CAS: 541-02-6
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2427 mg/m <sup>3</sup>
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), on havaittu haitallinen vaikutus

### Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 8492 mg/m <sup>3</sup> (chronic)

### Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

### Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## 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

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Dodekametyylisykloheksasiloksaani, CAS: 540-97-6
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
Oktametyylisyklotetrasiloksaani, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 11 / 14

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Kulkeutuminen ympäristössä

Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset ei määritystä

Biologinen hajoavuus ei määritystä

### 12.3 Biokertyvyys

Keine potentielle Bioakkumulation.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos sisältää seuraavia aineita, jotka täyttävät REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT- ja/tai vPvB-kriteerit:

CAS 541-02-6

CAS 540-97-6

CAS 556-67-2

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuote ei liukene veteen.

## 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

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

080410

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalinen voi jälkeen vastaa puhdistus mennä uudelleen.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102

150104

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 12 / 14

**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"

**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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 13 / 14

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

## 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 (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% CAS 541-02-6 - Dekametyylisyklopentasiloksaani CAS 540-97-6 - Dodekametyylisykloheksasiloksaani CAS 556-67-2 - Oktametyylisyklotetrasiloksaani
- <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, 70, 75 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
<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>	36 g/l

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 12.03.2024, Tarkistus 07.02.2024

Versio 5.0. Korvaa version: 4.0

Sivu 14 / 14

### 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

<b>Tullitariffi:</b>	ei määrittystä
<b>Luokitusmenettely</b>	Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)
<b>Muutoksia kohdissa</b>	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 15.1, 16.2, 16.3