



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 1 / 13

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

**1.1 Tuotetunniste**

**yleistiivistemassa**  
**tuotenumerot: 196957, 196958**

**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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Tietoa antava alue**

**Tekniset tiedot** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Käyttöturvallisuustiedote** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**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]**

ei määritystä

**2.2 Merkinnät**

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

**Varoitusmerkit** ei sovellettavissa

**Huomiosana** ei sovellettavissa

**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

**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 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 2 / 13

**3.2 Seokset**

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 - < 25     | Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <0,03% aromaatteja<br>CAS: 1335203-17-2, EINECS/ELINCS: 934-956-3, Reg-No.: 01-2119827000-58-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                              |
| 1 - < 5       | Triacetoxyethylsilane<br>CAS: 17689-77-9, EINECS/ELINCS: 241-677-4, Reg-No.: 01-2119881778-15-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - EUH014                                                                                                                                                                                                     |
| < 0,1         | 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni<br>CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071,<br>M-kerroin (akuutti): 100, M-kerroin (krooninen): 100<br>SCL [%]: >= 0,0015: Skin Sens. 1: H317 |

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.  
) NOTE N

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                  |                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                              |
| Hengitys         | Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.<br>Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.                                                                              |
| Iho              | Tuote täytyy poistaa etukäteen sopivilla kertakäyttöpyyhkeillä.<br>Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.<br>Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriässä.  |
| Roiskeet silmiin | Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Nieleminen       | Heti lääkäriin.<br>Ei saa oksennuttaa.<br>Huuhdottava 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 jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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/ylikuumenemiselta.  
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 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 4 / 13

**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                                                                                                                                              |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0,03%<br>aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| DNEL-arvoja ei saatavilla.                                                                                                                             |
| Triacetoxiethylsilane, CAS: 17689-77-9                                                                                                                 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 32,5 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 32,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 6,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |

**PNEC**

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                              |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0,03%<br>aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| PNEC-arvoja ei saatavilla.                                                                                                                             |
| Triacetoxiethylsilane, CAS: 17689-77-9                                                                                                                 |
| makeanveden, 0.2 mg/L (AF=50)                                                                                                                          |
| meriveden, 0.02 mg/L (AF=500)                                                                                                                          |
| puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/L (AF=100)                                                                                                |
| sedimentti (makeanveden), 0.74 mg/kg dw                                                                                                                |
| sedimentti (meriveden), 0.074 mg/kg dw                                                                                                                 |
| maaperä, 0.031 mg/kg dw                                                                                                                                |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>                         | Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.                                                                                                                                                         |
| <b>Silmien suojaus</b>                                               | suojalasit (EN 166:2001)                                                                                                                                                                          |
| <b>Käsien suojaus</b>                                                | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.<br>> 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                  |
| <b>Ihon suojaus</b>                                                  | kevyt suojavaatetus                                                                                                                                                                               |
| <b>Muut</b>                                                          | Henkilökohtaisen suojavarustuksen laatu on valittava työpaikkakohtaisesti pitoisuuden ja<br>määrän mukaan. Suoja-aineiden kemikaalikestävyys tulisi selvittää kyseisen tavarantoimittajan 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 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 5 / 13

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Olotila</b>                                                            | kiinteä                      |
| <b>Muoto</b>                                                              | pastamainen                  |
| <b>Väri</b>                                                               | harmaa                       |
| <b>Haju</b>                                                               | etikkahapon hajuinen         |
| <b>Hajukynnys</b>                                                         | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>pH-arvo</b>                                                            | ei sovellettavissa           |
| <b>pH-arvo [1%]</b>                                                       | ei sovellettavissa           |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b> | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Leimahduspiste [°C]</b>                                                | > 100                        |
| <b>Syttyvyys</b>                                                          | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>                                                | ei sovellettavissa           |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>                                                | ei sovellettavissa           |
| <b>Hapettavuus</b>                                                        | ei                           |
| <b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>                                        | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Tiheys [g/cm³]</b>                                                     | 0,98 (20 °C / 68,0 °F)       |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                                | ei määritystä                |
| <b>Tärypaine [kg/m³]</b>                                                  | ei sovellettavissa           |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                                                  | käytännössä liukenematon     |
| <b>Liukoisuus muut liuotinaineet</b>                                      | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>                  | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                        | > 20,5 mm²/S (40°C)          |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>                                         | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Sulamipiste [°C]</b>                                                   | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>                                         | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Hajoamispiste [°C]</b>                                                 | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                            | 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**

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 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 6 / 13

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso KOHTA 10.3.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Etikkahappo

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 7 / 13

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                            |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <0,03%<br>aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg (OECD 401)                                                                                                          |
| Triacetoxylethylsilane, CAS: 17689-77-9                                                                                                              |
| LD50, oraali, Rotta, 1460 mg/kg bw, OECD 401                                                                                                         |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1                                                                                                       |
| ATE-mix, oraali, 125 mg/kg                                                                                                                           |

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                            |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <0,03%<br>aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| LD50, dermaali, Kaniini, >3160 mg/kg (OECD 402)                                                                                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1                                                                                                       |
| ATE-mix, dermaali, 311 mg/kg                                                                                                                         |

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                            |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <0,03%<br>aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, >5266 mg/m <sup>3</sup> (4h) (OECD 403)                                                                                    |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1                                                                                                       |
| ATE-mix, inhaloituna (sumu), 0,27 mg/L                                                                                                               |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

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

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| Silmä, Vaurioittaa vakavasti silmiä.           |

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| Triacetoxylethylsilane, CAS: 17689-77-9        |
| Kaniini, OECD 405, syövyttävä                  |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| dermaali, syövyttävä                           |

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

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                 |
| dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien                                       |
| dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| Ainesosia                                                                             |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1                                        |
| dermaali, herkistävä                                                                  |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 8 / 13

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

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| on havaittu haitallinen vaikutus               |

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

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                                                           |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0,03% aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw/day                                                                                                             |

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

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| Triacetoxyethylsilane, CAS: 17689-77-9         |
| Ames-test, negatiiv                            |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| in vitro, negatiiv                             |
| in vivo, negatiiv                              |

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

**- Hedelmällisyys**

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                            |
| Triacetoxyethylsilane, CAS: 17689-77-9               |
| NOAEL, oraali, Rotta, 3048,62 mg/kg bw/day, OECD 422 |

**- Kehitys**

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                            |
| Triacetoxyethylsilane, CAS: 17689-77-9               |
| NOAEL, oraali, Rotta, 3048,62 mg/kg bw/day, OECD 422 |

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

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

**Yleiset huomiot** In-vivo iho- ja silmätutkimuksissa on ärsykevaikutuksen suhteen käytettävissä noin 5% triasetoksietyylisilaania ja sitä lähellä olevaa triakteoksymetyylisilaania sisältävät sekoitetut valmisteet, jotka osoittavat, että havaittavissa oli pieniä palautuvia vaikutuksia, joskaan luokittelun kriteerit eivät täyty.  
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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 9 / 13

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                                                               |
| Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen.                                                                                      |
| Ainesosia                                                                                                                                           |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C15-C20, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <0,03% aromaatteja, CAS: 1335203-17-2 |
| EL50, (72h), Skeletonema costatum, > 10000 mg/l (ISO 10253)                                                                                         |
| LL50, (96h), Scophthalmus maximus, > 1028 mg/l (OECD 203)                                                                                           |
| LL50, (48h), Acartia tonsa, > 3193 mg/l (ISO 14669)                                                                                                 |
| Triacetoxyethylsilane, CAS: 17689-77-9                                                                                                              |
| LC50, (96h), Danio rerio, 251 mg/l                                                                                                                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l                                                                                                                 |
| IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 73 mg/l                                                                                               |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1                                                                                                      |
| LC50, (96h), kala, 122 µg/L                                                                                                                         |
| LC50, (48h), Daphnia magna, 181 µg/L                                                                                                                |
| LC50, (96h), Algae, 150 µg/L                                                                                                                        |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Kulkeutuminen ympäristössä**

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** ei määritystä

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| OECD 309, Biologinen hajoavuus: ei hajoava     |

**12.3 Biokertyvyys**

Keine potentielle Bioakkumulation.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Ainesosia                                      |
| 2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni, CAS: 26530-20-1 |
| log Kow, 2,92, OECD 117                        |

**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.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 10 / 13

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 11 / 13

**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

**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                |
| - Kommentti ainesosista             | SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.                                                                                           |
| - liitteen XIV (REACH)              | Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %                                                                                                                                         |
| - liitteen XVII (REACH)             | Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75<br>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.                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Käyttörajoitukset                 | ei                                                                                                                                                                                                                                               |
| - VOC 2010/75/EY)                   | < 0,1% (< 0,2 g/l)                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 12 / 13

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H301+H311 Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.  
EUH014 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
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  
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>  |                    |
| <b>Muutoksia kohdissa</b> | ei sovellettavissa |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 17.09.2024, Tarkistus 17.09.2024

Versio 1.0

Sivu 13 / 13