

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 1 / 11

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

**1.1 Tuotetunniste**

**Vaihteistoöljy SAE 70W-80 (GL-5)  
tuotenumerot: 184247  
UFI: 5F8F-8HNV-600T-2GUR**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

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

**1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella**

Ei tiedossa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

**Tietoa antava alue**

**Tekniset tiedot** info@febi.com

**Käyttöturvallisuustiedote** info@febi.com

**1.4 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]**

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

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

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

VAROITUS

**Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**2.3 Muut vaarat**

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

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

**Muut vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 2 / 11

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

#### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
10 - < 20	vetykäsitelty polydekeeni CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 4,59	Polysulfides, di-tert-Bu CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317
1 - < 3	Fosforihapon esterit, amiinisuola EINECS/ELINCS: 942-466-6 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 0,25	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli CAS: 95-38-5, EINECS/ELINCS: 202-414-9, Reg-No.: 01-2119777867-13-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (akuutti): 10, M-kerroin (krooninen): 1

#### Kommentti ainesosista

Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-utetta (vain kivennäisöljyjä varten)  
H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Erityiset ohjeet

Tahrintunut vaatetus on vaihdettava.

##### Hengitys

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

##### Iho

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.  
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

Hälytä heti lääkäri.  
Ei saa oksennuttaa.  
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

#### 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 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 3 / 11

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)  
Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>).  
Typenoksidit (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

## 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

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

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

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. Öljynsitomisaineeseen).  
Talteenotettu 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.  
Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.  
Käytettävä liuotinaidetta kestäviä laitteita.

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

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 4 / 11

**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
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Aineelle ei voida johtaa DNEL-arvoja systeemisten vaikutusten suhteen.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
DNEL-arvoja ei saatavilla.
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli, CAS: 95-38-5
Teollisuus, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 2 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.06 mg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 14 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.46 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Ainesosia
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
PNEC-arvoja ei saatavilla.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
PNEC-arvoja ei saatavilla.
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli, CAS: 95-38-5
maaperä, 75 µg/kg soil dw
sedimentti (meriveden), 37.6 µg/kg sediment dw
sedimentti (makeanveden), 376 µg/kg sediment dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 270 µg/L
meriveden, 3 ng/L
makeanveden, 30 ng/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 5 / 11

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
<b>Silmien suojaus</b>	Suojalasit. (EN 166:2001)
<b>Käsien suojaus</b>	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	Kevyt suojavaatetus.
<b>Muut</b>	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	ei sovellettavissa
<b>Termiset vaarat</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>	nestemäinen
<b>Muoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	keltainen
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH-arvo</b>	ei sovellettavissa
<b>pH-arvo [1%]</b>	ei sovellettavissa
<b>Kiehumispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	218
<b>Syttyvyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hapettavuus</b>	ei
<b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Tiheys [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritystä
<b>Tärypaino [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	ei sekoitu
<b>Liukoisuus muut liuotainaineet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	50,2 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Sulamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	ei sovellettavissa
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 6 / 11

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Katso KOHTA 10.3.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on normaalioloissa stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet  
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä  
Vahva hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 7 / 11

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Ainesosia
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Tietoa ei ole käytettävissä.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
LD50, oraali, Rotta, 2000 - 5000 mg/kg bw
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli, CAS: 95-38-5
LD50, oraali, Rotta, 1265 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ainesosia
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Tietoa ei ole käytettävissä.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
LD50, dermaali, Rotta, 2000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ainesosia
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
Tietoa ei ole käytettävissä.
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
LC50, inhaloituna, Rotta, 900 - 5200 mg/m <sup>3</sup> air

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ärsyttävä  
Laskentamenetelmä

**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ei luokitusta.  
Laskentamenetelmä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ei luokitusta.  
Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.

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

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

Ainesosia
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli, CAS: 95-38-5
NOAEL, oraali, Rotta, 20 mg/kg bw/day

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

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

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

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

**Yleiset huomiot**

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 8 / 11

Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

### 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
Polysulfides, di-tert-Bu, CAS: 68937-96-2
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L
vetykäsitelty polydekeeni, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Algae, 1 g/L
EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), kala, 1 g/L
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsoliini-1-yyli)etanoli, CAS: 95-38-5
EC50, (72h), Algae, 16.9 - 30 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 163 µg/L
LC0, (96h), kala, 180 µg/L

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Kulkeutuminen ympäristössä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** ei määritystä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 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 päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 9 / 11

**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.  
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)**

130206\*

**Puhdistamattomat pakkaukset**

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

**Jätekoodi-nro (suositellaan)**

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

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

**Sisävesikuljetus (ADN)** ei sovellettavissa

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** ei sovellettavissa

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** ei sovellettavissa

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**Maakuljetus ARD/RID:in mukaan** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Sisävesikuljetus (ADN)** EI VAARALLISIA AINEITA.

**Merikuljetus IMDG:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lentokuljetus IATA:n mukaan** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**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 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 10 / 11

### 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

#### EY-SÄÄDÖKSET

2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148

#### - 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 I (REACH)

Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.

#### - 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

Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia  
3

#### KULJETUSMÄÄRÄYKSET

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

#### LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):

Ei määrittä.

#### - Käyttörajoitukset

Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.  
Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.

#### - VOC 2010/75/EY

ei tärkeä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 23.10.2023, Tarkistus 23.10.2023

Versio 1.0

Sivu 11 / 11

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 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

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)

##### Muutoksia kohdissa

ei sovellettavissa