

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 1 / 12

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

**1.1 Tuotetunniste**

**antifriz - Ready Mix (green)**  
**tuotenumerot: 26582, 26581, 26580**  
**UFI: GD4R-QRNQ-Q00G-DXPE**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

pakkasneeste  
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 5. Jäätymisenestoaineet

**1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella**

Kaikille käyttäjille ei ole KOHTA 1.2.1

**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 Häät puhelinnumero**

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

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

Acute Tox. 4: H302 Haitallista nieltynä.  
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**2.2 Merkinnät**

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

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

VAROITUS

**Sisältää:**

1,2-Etaanidioli

**Vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P260 Älä hengitä höyryä.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / jos ilmenee pahoinvointia.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säädösten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 2 / 12

### 2.3 Muut vaarat

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 hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut vaarat	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
30 - < 60	1,2-Etaanidioli CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <2,5	Kalium-3,5,5-trimetyyliheksanoaatti CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319

**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** Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin** Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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

### 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.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkäriin käyttöön.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Sammutustoimenpiteet pitää suhteuttaa ympäröivään paloon.  
vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää** Voimakas vesisuihku.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 3 / 12

### 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.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

### 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.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
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.  
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen 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 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 4 / 12

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
HTP-arvot 8 h: 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup> , iho
Lyhytaikainen (15 minuutin): 40 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>

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

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
1,2-Etaanidioli
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 tuntia: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Lyhytaikainen (15 minuutin): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 35 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 106 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 7 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 53 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
sedimentti (meriveden), 3,7 mg/kg
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
maaperä, 1,53 mg/kg
sedimentti (makeanveden), 37 mg/kg
meriveden, 1 mg/L
makeanveden, 10 mg/L

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 5 / 12

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ihon suojaus</b>	Kevyt suojavaatetus.
<b>Muut</b>	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiset vaarat</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b>	Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

### 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>	7,5 - 9
<b>pH-arvo [1%]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	>100 (DIN 51758)
<b>Syttyvyys</b>	>400 (DIN 51794)
<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>	<0,01 (20°C)
<b>Tiheys [g/cm³]</b>	1,06 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määrittystä
<b>Tärypaine [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	sekoittuu
<b>Liukoisuus muut liuotainaineet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ca. 22 mm²/s (20°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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 6 / 12

**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.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Katso KOHTA 7.2.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 7 / 12

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta** Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Tuote
ATE-mix, oraali, 993,4 mg/kg bw
Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LD50, oraali, Rotta, 7712 mg/kg bw
ATE, oraali, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Tuote
ATE-mix, dermaali, >2000 mg/kg bw
Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LD50, dermaali, Hiiri, > 3500 mg/kg bw

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Tuote
ATE-mix, inhaloituna (höyry), >20 mg/L
Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LC50, inhaloituna, Rotta, > 2,5 mg/L air, 6h

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

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
Silmä, Kaniini, In vivo -tutkimus, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
dermaali, Kaniini, In vivo -tutkimus, ei ärsyttävä

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

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
dermaali, Guinea pig, In vivo -tutkimus, ei herkistävien

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 8 / 12

NOAEL, dermaali, Koira, 2200 mg/kg bw/day, on havaittu haitallinen vaikutus
NOEL, oraali, Rotta, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, on havaittu haitallinen vaikutus

**Mutageenisuus** Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

**- Hedelmällisyys**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraali, Rotta, > 1000 mg/kg bw/day, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**- Kehitys**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraali, Rotta, 500 mg/kg bw/day, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**Karsinogeenisuus** Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, In vivo -tutkimus, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**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**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), kala, 72.86 g/L
LC50, (28d), kala, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 9 / 12

### 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.

## 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

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.  
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

**Jätekoodi-nro (suositellaan)** 160114\*

#### 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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 10 / 12

### 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 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 11 / 12

**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 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>	Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- <b>VOC 2010/75/EY)</b>	0 %

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H302 Haitallista nieltynä.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.03.2024, Tarkistus 28.03.2024

Versio 13.0

Sivu 12 / 12

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Muut tiedot

#### Luokitusmenettely

Acute Tox. 4: H302 Haitallista nieltynä. (Laskentamenetelmä)  
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Laskentamenetelmä)

#### Muutoksia kohdissa

1.1, 1.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3