

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 1 / 12

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

**1.1 Tuotetunniste**

**antifriz G12 (-35°C Ready Mix)**  
**tuotenumerot: 172005, 172006, 172007**  
**UFI: T5PN-WXS3-M40U-1XUX**

**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 munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

**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.

**Turvalausekkeet**

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 2 / 12

### 2.3 Muut vaarat

<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Raskaana olevien naisten tulee ehdottomasti välttää hengittämästä ainetta ja välttää ihokontaktia.
<b>Ympäristölle aiheutuvat vaarat</b>	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
<b>Muut vaarat</b>	Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
40 - 50	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 - < 3	Isononaanihappo CAS: 3302-10-1, EINECS/ELINCS: 221-975-0 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319

**Kommentti ainesosista** H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erityiset ohjeet</b>	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
<b>Hengitys</b>	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
<b>Iho</b>	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Hälytä heti lääkäri. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Väsymys  
Tajuttomuutta  
Päänsärky  
Huimaus

### 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

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Hiilidioksidi. Vesisuihku. Sammutusjauhe. Vaahto.
<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää</b>	Voimakas vesisuihku.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 3 / 12

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara, hiilimonoksidi (CO), palamattomat hiilivedyt

### 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

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

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

Tarvitaan liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia.

Käytettävä liuotinainetta kestäviä laitteita.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Ei saa varastoida yhdessä emästen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Suojattava lämmöltä/ylilikuumenemiselta/aurionpaisteelta.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: < 40°C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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. 0,45 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. Raskaana olevien naisten tulee ehdottomasti välttää hengittämästä ainetta ja välttää ihokontaktia.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Hengityksensuojain korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2. (DIN EN 14387)
<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.

## 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>	punainen
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>pH-arvo</b>	7,5 - 11
<b>pH-arvo [1%]</b>	ei määritystä
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b>	>105
<b>Leimahduspiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Syttyvyys</b>	ei sovellettavissa
<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>	1,05 - 1,08
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritystä
<b>Tärypaino [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	sekoittuu
<b>Liukoisuus muut liuotinaineet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Sulamipiste [°C]</b>	-35
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei sovellettavissa

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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 voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi happojen kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Voimakas lämmitys.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 7 / 12

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LD50, oraali, Rotta, 7712 mg/kg bw
ATE, oraali, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Isononaanihappo, CAS: 3302-10-1
LD50, oraali, Rotta, 1160 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta**

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
LD50, dermaali, Hiiri, > 3500 mg/kg bw
Isononaanihappo, CAS: 3302-10-1
LD50, dermaali, Hiiri, > 2000 mg/kg

**Välitön myrkyllisyys hengitysteitse**

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

**Ihosyövyttävyysohoärsytys** 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 munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. Laskentamenetelmä

Ainesosia
1,2-Etaanidioli, CAS: 107-21-1
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** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
-----------

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 8 / 12

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

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

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

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.  
Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

**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
Isononaanihappo, CAS: 3302-10-1
LC50, (96h), kala, 122 mg/L (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, 51 mg/L (OECD 201)
EC50, (3h), Mikro-organismit, 470 mg/L (OECD 209)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 68 mg/L (OECD 202)



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

Sivu 9 / 12

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Kulkeutuminen ympäristössä

**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä

**Biologinen hajoavuus** Tuote on biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Keine potentielle Bioakkumulation.

### 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 luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

160114\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

#### 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 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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 työntekeä koskevat rajoitukset. Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekeä koskevat rajoitukset. Ota huomioon synnytysikässä olevien naisten työhönoton rajoitukset.
- <b>VOC 2010/75/EY</b>	0 %

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.04.2024, Tarkistus 18.04.2024

Versio 7.0. Korvaa version: 6.0

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 munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. (Laskentamenetelmä)

#### Muutoksia kohdissa

2.2, 2.3, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6