

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 1 / 13

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

**1.1 Tuotetunniste**

**febi 33889 automaattivaihteistoöljy (ATF)**  
**tuotenumerot: 33889, 100706, 100707, 108991**  
**UFI: RJU0-M3T6-K005-0J97**

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

**1.2.1 Relevantit käyttötavat**

Voiteluaineita  
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 Häätäpuhelinnumero**

**Neuvontaelin** Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk  
**Yritys** +49 2333 911-0

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

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

Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusmerkit**

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



**Huomiosana** VAARA

**Sisältää:** Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

**Vaaralausekkeet** H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet** P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.  
P331 EI saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säästöjen sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 2 / 13

## 2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat	Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Muut vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

## 3.1 Aineet

ei sovellettavissa

## 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - 100	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-kerroin (akuutti): 10
0,01 - < 0,1	N,N-Dimethyl-n-octadecylamine CAS: 124-28-7, EINECS/ELINCS: 204-694-8, Reg-No.: 01-2119486676-20 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
0,01 - < 0,1	3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine EINECS/ELINCS: 939-485-7, Reg-No.: 01-2119974116-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

<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. 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>	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Hälytä heti lääkäri.

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

Päänsärky  
Ärsyttävät vaikutukset

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 3 / 13

**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.  
hiilimonoksidi (CO)  
Typenoksidit (NOx).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

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

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

**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**

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Tyhjennetyssä tynnyrissä voi muodostua syttyviä seoksia.

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.

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 joutua maaperään.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletuissa paikassa.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta/auringonpaisteelta.

**Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)**

**febi 33889 automaattivaihteistoöljy (ATF) tuotenumerot 33889, 100706, 100707,  
108991**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 4 / 13

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 5 / 13

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

## DNEL

Ainesosia
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup> ,
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup> ,
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 1 mg/m <sup>3</sup> ,
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0.5 mg/kg bw/d (AF=100),
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> ,
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> ,
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2.7 mg/m <sup>3</sup> ,
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> ,
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2.112 mg/m <sup>3</sup> ,
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 0.3 mg/kg bw/day,
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0.214 mg/kg bw/day,
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 0.214 mg/kg bw/day,
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 0.745 mg/m <sup>3</sup> ,
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25),
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100),
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50),

## PNEC

Ainesosia
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 130 µg/L (AF= 100),
meriveden, 0.03 µg/L (AF= 100),
sedimentti (makeanveden), 1.25 mg/kg dw (AF=50),
sedimentti (meriveden), 0.125 mg/kg dw (AF=500),
maaperä, 1 mg/kg dw (AF=10),
makeanveden, 0.26 µg/L (AF= 10),
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg,
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
nieleminen (ruoka), 2 mg/kg food,
maaperä, 5 mg/kg soil dw,
sedimentti (meriveden), 0.169 mg/kg sediment dw,
sedimentti (makeanveden), 1.692 mg/kg sediment dw,
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1500 µg/L,

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 6 / 13

meriveden, 0.021 µg/L,
makeanveden, 0.214 µg/L,
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
makeanveden, 0.84 µg/L (AF= 50),
meriveden, 0.084 µg/L (AF= 500),
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1.3 mg/L (AF= 10),
sedimentti (makeanveden), 3.19 mg/kg dw (AF= 1),
maaperä, 1.59 mg/kg dw (AF= 1),
sedimentti (meriveden), 0.32 mg/kg dw (AF= 10),

## 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 kemikaalinkestävyyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
<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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 7 / 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	sininen
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo [1%]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste [°C]	ei sovellettavissa
Leimahduspiste [°C]	190 (EN ISO 2592) (COC)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/ml]	0,84 15°C (DIN 51757)
Tärypaino [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	18 mm <sup>2</sup> /s 40°C (DIN 51562)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	ei sovellettavissa
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 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 ja voimakkaiden hapettimien kanssa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin  
Happojen  
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 8 / 13

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 9 / 13

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

## Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.,
Ainesosia
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
LD50, oraali, Rotta, >2000 mg/kg bw (OECD 401),
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, oraali, Rotta, >= 5000 mg/kg (OECD 401),
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oraali, Rotta, 1500 mg/kg bw (OECD 425),
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LD50, oraali, Rotta, 300 - 2000 mg/kg bw,

## Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.,
Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, dermaali, Kaniini, >= 2000 mg/kg (OECD 402),

## Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.,
Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LC50, inhaloituna, Rotta, >= 5,53 mg/l (OECD 403),

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

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

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

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

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

**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 täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tutkimustietojen perusteella

## Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 10 / 13

sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.,
Ainesosia
N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,18 mg/l (OECD 203),
EC10, (72h), Desmodesmus subspicatus, 4,31 µg/l (OECD 201),
EC10, (48h), Daphnia magna, 0,593 mg/l (OECD 202),
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna, >10000 mg/l (OECD),
LL50, (96h), Pimephales promelas, >100 mg/l (OECD),
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/l (OECD),
NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l (OECD),
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203),
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202),
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201),
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211),
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine
LC50, (96h), kala, 2.14 mg/L,

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määritystä
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

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sovellettavissa luokitus on määrätty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan.  
Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.  
Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 11 / 13

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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/EY (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.  
Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.

## Jätekoodi-nro (suositellaan)

130208\*

## 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  
150102  
150104

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero

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 vaaraluokka

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 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 12 / 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 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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; (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
<b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
<b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b>	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	ei tärkeä

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

ei sovellettavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)**

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 22.01.2021, Tarkistus 11.12.2020

Versio 10. Korvaa version: 09

Sivu 13 / 13

**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**

Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Tutkimustietojen perusteella)

**Muutoksia kohdissa**

ei sovellettavissa