

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 1 / 9

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

**1.1 Tuotetunniste**

**febi 29449 automaattivaihteistoöljy (ATF)  
tuotenumerot: 29449, 36449, 38901, 38902, 81260**

**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]**

Ei luokitusta.

**2.2 Merkinnät**

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.  
**Varoitusmerkit** ei sovellettavissa  
**Huomiosana** ei sovellettavissa  
**Vaaralausekkeet** ei sovellettavissa  
**Turvalausekkeet** ei sovellettavissa  
**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Sisältää: Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.  
**Muut vaarat** ei sovellettavissa

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 2 / 9

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

## Tuotetyyppi:

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 100	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty 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 - < 1	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. CAS: 61791-44-4, EINECS/ELINCS: 263-177-5 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 3: H412

## Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
H- ja R-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

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

## Roiskeet silmiin

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

## Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.  
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.  
Potilas viedään lääkäriin.

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

Ärsyttävät vaikutukset

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

Hoidetaan oireiden mukaan.  
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Sopivat sammutusaineet

vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

## Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää

voimakas vesisuihku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)  
Typenoksidit (NOx).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

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

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 3 / 9

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.  
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

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

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

Imeytetään jäännös kosteuttasitovaan materiaaliin (esim. hiekkaan).  
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

**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.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

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.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 4 / 9

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

## DNEL

Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .

## PNEC

Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.  
Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.

## Silmien suojaus

suojalasit (EN 166:2001)

## Käsien suojaus

Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan.  
> 0,4 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neopreen, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

## Ihon suojaus

kevyt suojavaatetus

## Muut

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

## Hengityksen suojaus

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.  
Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387)

## Termiset vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

## Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 5 / 9

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto</b>	nestemäinen
<b>Väri</b>	punainen
<b>Haju</b>	tunnusomainen
<b>Hajukynnys</b>	ei tärkeä
<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>	200 (EN ISO 2592)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]</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>	ei määrittystä
<b>Tiheys [g/ml]</b>	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Tärypaine [kg/m³]</b>	ei sovellettavissa
<b>Liukoisuus veteen</b>	ei sekoitu
<b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Viskositeetti</b>	29,6 mm²/s (40° C) (DIN 51562)
<b>Suhteellinen höyrytiheys verrattuna ilmaan</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Sulamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hajoamispiste [°C]</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen ja voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi alkalien kanssa (lipeät).

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin  
Vahva hapot  
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 6 / 9

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

## Välitön myrkyllisyys

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
ATE-mix, inhaloituna (höyry), 819,9 mg/l.
Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, dermaali, Kaniini: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraali, Rotta: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhaloituna, Rotta: >= 5,53 mg/l (OECD 403).

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Laskentamenetelmä
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Mutageenisuus</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Karsinogeenisyys</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
<b>Yleiset huomiot</b>	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille.

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.:
Ainesosia
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).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 7 / 9

## 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 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

## 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.  
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.  
Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 130205\*

## Puhdistamattomat pakkaukset

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

Jätekoodi-nro (suositellaan) 150102  
150104  
150110\*

## 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 8 / 9

**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

**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>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ETY (2016/2037/EY); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>KULJETUSMÄÄRÄYKSET</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<b>LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):</b>	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	ei
- VOC 2010/75/EY)	0 %



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 08.10.2018, Tarkistus 08.10.2018

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 9 / 9

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

ei sovellettavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)**

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**16.2 Lyhenteet ja akronyymit:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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**

**Muutoksia kohdissa**

ei sovellettavissa