

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 1 / 11

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

## 1.1 Tuotetunniste

**febi 14738 automaattivaihteistoöljy (ATF)**  
**tuotenumerot: 14738, 29738, 81255**

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

## 1.2.1 Relevantit käytöt

Voiteluaineita  
 Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

## 1.2.2 Käytöt, 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 Häät puhelinnumero

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

## 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

**Vaaralausekkeet** ei sovellettavissa

**Turvalausekkeet** ei sovellettavissa

**Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

## 2.3 Muut vaarat

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 2 / 11

## 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - 10	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-utetta]
	CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304

## Kommentti ainesosista

Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-utetta (vain kivennäisöljyjä varten)  
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	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
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	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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
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

Palamattomat hiilivedyt.  
Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)  
Rikkioksidit (SOx).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon jäännösten 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 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

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. kemikaalin imeytysaineeseen).  
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.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Aineen kastelemissa siivousratteja 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.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 4 / 11

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

## DNEL

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-utetta], CAS: 64742-54-7
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 970 µg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 740 µg/kg bw/day
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - local effects, 1.19 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-utetta], CAS: 64742-54-7
nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg

## 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>	Jos on vaara splash: 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). > 0,4 mm; Neopreen, >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.
<b>Hengityksen suojaus</b>	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
<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 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 5 / 11

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	vaaleankeltainen
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei tärkeää
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	234 (EN ISO 2592)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	0,85 (DIN 51 757) (15° )C
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m <sup>3</sup> ]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotainaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanolivesi]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	36 mm <sup>2</sup> /s (40° C)(DIN 51 562)
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 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

Tuote on normaalioloissa stabiili.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 6 / 11

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet  
Vahva hapot  
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw

#### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5 00 mg/kg bw

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

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

**Ihosoövyttävyysohoärsytys** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ei luokitusta.  
Laskentamenetelmä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.  
Ei luokitusta.  
Laskentamenetelmä

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

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

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7
NOAEL, dermaali, Kaniini, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

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

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

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 8 / 11

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO- uutetta], CAS: 64742-54-7
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

**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.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoa ei ole käytettävissä.  
**Muut tiedot** ei sovellettavissa

**KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO- uutetta], CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), kala, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), kala, 100 mg/L

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Kulkeutuminen ympäristössä** ei määritystä  
**Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset** ei määritystä  
**Biologinen hajoavuus** Tuote on huonosti vesiliukoinen. Se voidaan abioottisesti esim, mekaanisella erottamisella poistaa vedestä.

**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**

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.  
Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

#### 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\* 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 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 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

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

**KULJETUSMÄÄRÄYKSET** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):** Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset ei sovellettavissa

- VOC 2010/75/EY) 0 %

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

## 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Painopäivämäärä 02.02.2022, Tarkistus 02.02.2022

Versio 11. Korvaa version: 10

Sivu 11 / 11

**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**

**Muutoksia kohdissa**

ei sovellettavissa