

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

febi 21754 jarruneste DOT 4
tuotenumerot: 26746, 26461, 21754

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

jarruneste
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 55. Muut kemikaalit

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.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Terveydelle aiheutuvat vaarat Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muut vaarat ei sovellettavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Tuotetyyppi:

3.2 Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

| Pitoisuus [%] | Ainesosia |
|---------------|---|
| 1 - < 10 | 2,2' -Oksibisetanoli CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 3 - < 10 | Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol EINECS/ELINCS: 907-996-4, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 |
| 1 - < 3 | Di-isopropanoliamiini CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 |

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

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

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

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)
Typenoksidit (NOx).

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.

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 aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

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 hapettimien kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.

Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.

Tuote on hygroskooppinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

DNEL

| |
|--|
| Ainesosia |
| 2,2' -Oksibisetanoli, CAS: 111-46-6 |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 106 mg/kg bw/d. |
| general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 60 mg/m ³ . |
| general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 12 mg/m ³ . |
| general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 53 mg/kg bw/d. |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |
| Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 50 mg/kg bw/day. |
| general population, oraali, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day. |
| general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg bw/day. |

PNEC

| |
|--|
| Ainesosia |
| 2,2' -Oksibisetanoli, CAS: 111-46-6 |
| Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 199,5 mg/L. |
| maaperä, 1,53 mg/kg. |
| sedimentti (makeanveden), 20,9 mg/kg. |
| meriveden, 1 mg/L. |
| makeanveden, 10 mg/L. |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |
| Nieleminen (ruoka), 111 mg/kg food. |
| maaperä, 450 µg/kg soil dw. |
| sedimentti (meriveden), 130 µg/kg sediment dw. |
| sedimentti (makeanveden), 5,77 mg/kg sediment dw. |
| Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 200 mg/L. |
| meriveden, 150 µg/L. |
| makeanveden, 1,5 mg/L. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 13.11.2019, Tarkistus 13.11.2019

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 5 / 11

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|--|---|
| Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita | Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. |
| Silmien suojaus | suojalasit |
| 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). |
| Ihon suojaus | Öljynkestävä suojavaateus |
| Muut | Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn hengittämistä. |
| Hengityksen suojaus | Hengityksensuojain korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387) |
| Termiset vaarat | ei sovellettavissa |
| Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta | Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Muoto | nestemäinen |
| Väri | keltainen |
| Haju | tunnusomainen |
| Hajukynnys | ei tärkeä |
| pH-arvo | 7,5 -9 (20° C) (FMVSS 116) |
| pH-arvo [1%] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Kiehumispiste [°C] | > 260 (FMVSS 116) |
| Leimahduspiste [°C] | > 139 (DIN ISO 2719) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C] | > 200 (DIN 51794) |
| Alempi räjähdysraja | 1,5 Vol% |
| Ylempi räjähdysraja | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hapettavuus | ei |
| Höyrypaine/kaasupaine [kPa] | < 0,1 kPa (20° C) |
| Tiheys [g/ml] | ca. 1,065 (DIN 51 757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Tärypaine [kg/m³] | ei sovellettavissa |
| Liukoisuus veteen | sekoittuu |
| Jakautumiskerroin [n-oktanolivesi] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Viskositeetti | ca. 15 - 17 mm²/s (20° C) (FMVSS 116) |
| Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Haihtumisnopeus | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Sulamispiste [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Itsesyttymislämpötila [°C] | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Hajoamispiste [°C] | ca. 360 |

9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 13.11.2019, Tarkistus 13.11.2019

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 6 / 11

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.
Hajoaminen tapahtuu lämpötiloissa ca. 360 ° C

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

ei määrittystä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

| |
|--|
| Tuote |
| ATE-mix, oraali, > 2000 mg/kg. |
| Ainesosia |
| Di-isopropanoliamiini, CAS: 110-97-4 |
| LD50, oraali, Rotta: 4765 mg/kg. |
| 2,2' -Oksibisetanoli, CAS: 111-46-6 |
| LD50, dermaali, Kaniini: 13300 mg/kg bw. |
| LD50, oraali, Rotta: 19600 mg/kg bw. |
| LC50, inhaloituna, Rotta: 4,6 mg/L. |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |
| LD50, dermaali, Kaniini: 3540. |
| LD50, oraali, Rotta: >2000. |

| | |
|---|---|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Lievästi ärsyttävä - eimerkitsemi sveltollisuutta. Ei luokitusta. Ei luokitusta ainekohtaisten pitoisuusraja-arvojen perusteella. |
| Ihosityttövyys/ihoärsytys | 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 eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. |
| Yleiset huomiot | 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. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 13.11.2019, Tarkistus 13.11.2019

Versio 09. Korvaa version: 08

Sivu 8 / 11

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| |
|--|
| Ainesosia |
| Di-isopropanoliamiini, CAS: 110-97-4 |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 100 - 2200 mg/l. |
| EC50, (72h), Algae: 270 mg/l. |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 2777 mg/l. |
| 2,2' -Oksibisetanoli, CAS: 111-46-6 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 75200 mg/L. |
| EC50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/L. |
| EC5, (192h), Scenedesmus quadricauda (algea): >1995 mg/L. |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |
| LC50, (96h), kala: 2400 mg/L. |
| EC50, (48h), Crustacea: 2210 mg/L. |
| NOEC, (72h), Algae: 62,5 mg/L. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|--|--------------------------------|
| Kulkeutuminen ympäristössä | ei määritystä |
| Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset | ei määritystä |
| Biologinen hajoavuus | Tuote on biologisesti hajoava. |

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 päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.
Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

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)

160113*

Puhdistamattomat pakkaukset

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

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

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 13.11.2019, Tarkistus 13.11.2019

Versio 09. Korvaa version: 08

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 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

EY-SÄÄDÖKSET 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

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittä.

- Käyttörajoitukset ei

- VOC 2010/75/EY) 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 13.11.2019, Tarkistus 13.11.2019

Versio 09. Korvaa version: 08

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
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