

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**febi 170126 Vaihteistoöljy SAE 75W-80 (GL-4)
tuotenumerot: 170126, 170127, 170134**

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Gear oil
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 Hätäpuhelinnumero

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]

Ei luokitusta.

2.2 Merkinnät

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

Sisältää: Metyylimetakrylaatti, 2-Etyyliheksyylimetakrylaatti, Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut). EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Muut vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 2 / 10

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Tuotetyyppi:

3.2 Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - < 5	Bis(nonyylifenoli)amiini
	CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	Metyylimetakrylaatti
	CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 2,5	Reaktiivituotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyylia (haarautunut)
	CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	2-Etyyliheksyylimetakrylaatti
	CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentti ainesosista

Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (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	Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä. 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	Hälytä heti lääkäri. Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot

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)
Rikkioksidit (SOx).
Typenoksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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. Öljynsitomisaineeseen).

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.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Käytettävä luotinainetta kestäviä laitteita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Aineen kastelemia siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 4 / 10

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.
general population, oraali, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.
general population, dermaali, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.

PNEC

Ainesosia
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
maaperä, 263000 mg/kg.
sedimentti (meriveden), 13200 mg/kg.
sedimentti (makeanveden), 132000 mg/kg.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.
meriveden, 0,01 mg/l.
makeanveden, 0,1 mg/l.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdyttävä 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.

Silmien suojaus

Suojauslasit. (EN 166:2001)

Käsien suojaus

Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan.
> 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihon suojaus

Kevyt suojavaatetus.

Muut

Suojaavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojaavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Hengityksen suojaus

ei sovellettavissa

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 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 5 / 10

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	nestemäinen
Väri	keltainen
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	230
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/ml]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	57,3 mm²/s (40°C)
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei sovellettavissa
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet
Vahvasti emäksisiä yhdisteitä
Vahva hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 6 / 10

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Ainesosia
2-Etyyliheksyyliimetakrylaatti, CAS: 688-84-6
LD50, dermaali, > 5000 mg/kg bw.
LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg bw.
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LD50, oraali, Rotta: 7872 mg/kg (RTECS).
LD50, dermaali, Kaniini: > 5000 mg/kg (RTECS).
LC50, inhaloituna, Rotta: 7093 ppm/4h (Lit.).
LC50, inhaloituna, Rotta: 78000 mg/m ³ (4 h) (RTECS).
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
LD50, dermaali, Rotta: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraali, Rotta: >5000 mg/kg (OECD 401).
Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut), CAS: -
LD50, oraali, Rotta: 2000 mg/kg.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ei ärsyttävä.
Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.
Laimentamaton aine "931-384-6" on ärsyttävä, vaikka 50 % muotoilu Mineraaliöljy ei ole ärsyttävä.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävien
Tutkimustietojen 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 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 7 / 10

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
2-Etyyliheksyylimetakrylaatti, CAS: 688-84-6
LC50, (96h), kala: 2.8 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 5,3 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 4.6 mg/L.
NOEC, (72h), Algae: 0.81 mg/L.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0.105 mg/L.
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), kala: 191 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 69 mg/l (IUCLID).
IC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 170 mg/l (4 d) (OECD 201).
Bis(nonyylifenoli)amiini, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Reaktiotuotteita: (2-metyylipentaani-2-yl)dithiofosforihappoa jossa fosforioksidia, propyleenioksidia ja amiineja, C12-14 alkyyliä (haarautunut), CAS: -
LC50, (96h), kala: 24 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 91,4 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 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

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.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

130206*

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*

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 29.10.2019, Tarkistus 29.10.2019

Versio 01

Sivu 9 / 10

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 määrittystä.

- Käyttörajoitukset Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.
Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.

- VOC 2010/75/EY) ei tärkeä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H302 Haitallista nieltynä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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