

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TUBILAC 115 FF
EMO PEITTOPASTA

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Tekstiilien apuaine
tapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Toimittaja

CHT Germany GmbH
Bismarckstraße 102
72072 Tübingen
Saksa
Tel.: +49 7071 154 0
info@cht.com

CHT Switzerland AG
Kriessernstrasse 20
9462 Montlingen
Sveitsi
Tel.: +41 71 763 88 11
info.switzerland@cht.com

Maahantuoja : - A. Wennström Oy
- Värjärintie 3-5
- 16230 Artjärvi
- FINLAND
- p. 03 882 590
- info@awennstrom.fi

Vastuullinen osasto : CHT Germany GmbH
CHT Switzerland AG
Tuoteturvallisuus
sds.germany@cht.com
sds.switzerland@cht.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : +49 7071 154 0 (Saksa, 24 tuntia)
+41 71 763 88 11 (Sveitsi, 24 tuntia)
0800 147 111 (Suomi, Myrkytystietokeskus, 24 tuntia)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suiheen hengittämistä.

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Akrylaattipohjainen yhdiste

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ei sallittu 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

2,2'-oksibisetanoli	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	$\geq 1 - < 10$
Alkyyliaryylipolyglykolieetteri	104376-75-2 Polymeeri	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa oksennuttaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja turvotusta, joihin voi liit-

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

tyä kutinaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO₂)
Vesisuihku
Jauhe
Vaahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilioksidit
Typpioksidit (NO_x)
akryyli monomeeri

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suoja-
toimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Huomioi paikalliset määräykset.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Lukitse tyhsennys (vaara polymeerisakka tukkii).
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran-
omaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- Palo- ja räjähdysuojous : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostu-
minen.
- Erytyisiä suojautumis- ja hy- : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
gieniaohjeita : Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mu-
kaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa.
rastolle ja säiliöille : Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säiliöihin ja johtoihin soveltumattomat materiaalit:
Metallit
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali:
Polyeteeni
Alkuallas suunniteltu.
- Lisätietoja varastointiolosu- : Ei saa varastoida alle + 5 °C.
hteista : Suojattava jäätymiselmä 40 °C.
Sekoitettava hyvin ennen käyttöä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
- Saksalainen varastoluokka : 10, Palavat nesteet
(TRGS 510)

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erytyiset käyttötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämisek-
si.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,2'-oksibisetanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	44 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	60 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,021 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,043 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,021 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,043 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,027 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,053 mg/kg bp/vrk
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,02 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,04 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,02 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,04 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,09 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,11 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2,2'-oksibisetanoli	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	STP	199,5 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	20,9 mg/kg kui-vapainoa (kp)

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

	Merisedimentti	2,09 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kuivapainoa (kp)
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	Makea vesi	3,39 µg/l
	Merivesi	3,39 µg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	3,39 µg/l
	STP	0,23 mg/l
	Maaperä	47,1 µg/kg
5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos	Makea vesi	3,39 µg/l
	Merivesi	3,39 µg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	3,39 µg/l
	Merivesi	3,39 µg/l
Huomautuksia:	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	
	STP	0,23 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,027 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,027 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,01 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Kiinteät aineet työpaikan raja-arvoilla eivät aiheuta työpaikalla nestemäisinä valmisteina altistumista aineelle (ekspositio), koska ne eivät ole sisäänhengitettävissä muodossa. Ekspositio voi esiintyä aerosolien muodossa, tai nesteen kuivuessa jäljelle jää kiinteä aine, mahdollisesti hienosti jakautuneessa muodossa.

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Suojalasit (EN 166)

Käsiensuojaus
Materiaali : Nitrilikumi

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : > 0,35 mm

Suojaluokka : Luokka 6

Huomautuksia : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.
EN 374:n osan III mukaisesti saatuja läpäisyajoja ei ole mitattu normaaleissa käyttöolosuhteissa. Sen vuoksi maksimikäyttöajaksi suositellaan 50 % läpäisyajasta.

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (EN 14605).
Hengityksensuojaus : Huonosti ilmastoidussa tilassa tai suihkutuksen yhteydessä hengityssuojain välttämätön.
Suositeltu suodatintyyppi:
Kombinaatio suodatin A/P (EN 141)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna

Väri : beige

Haju : luonteenomainen

pH : 8 - 9,5 (20 °C)

Sulamispiste/sulamisalue : noin 0 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : noin 100 °C

Leimahduspiste : > 70 °C

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 7 Til-%
Liuotin

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : 0,6 Til-%
Liuotin

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Tiheys : noin 1 g/cm³ (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : sekoittuva

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Ei määritettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 20 000 - 25 000 mPa.s (20 °C)
Brookfield RVT
Sukkula 6
20 rpm

Viskositeetti, kinemaattinen : > 18000 mm²/s (40 °C)

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

nen

Hapettavuus : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Johtokyky : ei määrätty

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei määritettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,95 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Suurimmalle mahdolliselle pitoisuude

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5 000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

2,2'-oksibisetanoli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Ihmiset): noin 1 000 mg/kg
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin näläisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 13 300 mg/kg

Alkyyliaryylipolyglykoleetteri:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5 000 mg/kg

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 120 mg/kg
Menetelmä: EPA-menetelmän

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,11 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 242 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsolin-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 66 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 0,171 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 87,12 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävää.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

: Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Laji : Kani
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

Altistumisreitit : Ihon kautta
Laji : Marsut
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys leville : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Myrkyllisyys kalalle : LL0 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1 000 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL0 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EL0 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 000 mg/l
Altistumisaika: 72 h

2,2'-oksibisetanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 75 200 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys leville : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0Muutettu viimeksi:
25.11.2019Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC20 (puhdistusorganismi): > 1 995 mg/l
Altistumisaika: 0,5 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: DIN EN ISO 8192

Alkyliaryylipolyglykoleetteri:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 10 - 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,77 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,934 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,22 mg/l
Altistumisaika: 120 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,05 mg/l
Altistumisaika: 120 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismille : EC50 (puhdistusorganismi): 41 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 209

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 4,93 mg/l
Altistumisaika: 98 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD TG 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,044 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD TG 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0Muutettu viimeksi:
25.11.2019Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

- Myrkyllisyys kalalle : EC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,22 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,12 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0012 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,048 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 100
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC20 (puhdistusorganismi): 0,97 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,098 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Menetelmä: OECD TG 210
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,004 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 100

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

- Biologinen hajoavuus : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
- Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : Mahdollista poistaa vedestä saostuksella.

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

- Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: DOC-mittaus
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 A (eliminointi)

Alkyyliaryylipolyglykoleetteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: CO₂-mittaus
Biologinen hajoaminen: 47,6 - 55,8 %
Altistumisaika: 29 d
Menetelmä: OECD 301 B (mineralisaatio)

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: O₂-mittaus
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 60 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 D (mineralisaatio)
Tuote on OCDE:n kriteerien mukaan biologisesti helposti hajoava.

10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -1,98 (20 °C)

2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 5,75

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,486 (20 °C)
Menetelmä: OECD TG 117

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin [EY-nro 220-239-6] (3:1) seos:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,75
Tehoaine

TUBILAC 115 FF

Versio 2.0 Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) : Koska tuote ei sisällä orgaanisia halogeeniyhdisteitä, se ei aiheuta AOX-kuormitusta jätevedessä.

Muuta ekologista tietoa : Tämänhetkisten tietosemme mukaa aine ei sisällä rasicasmetalleja eikä niisen yhdisteitä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Huomioi paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus : Huomioi paikalliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

Huomautuksia : katso kappale 6 - 8

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia : Ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut ohjeet:

Tällä hetkellä ei ole tietoja saatavilla.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei vaadita

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H301	: Myrkyllistä nieltynä.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H310	: Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	: Tappavaa hengitettynä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpä-

TUBILAC 115 FF

Versio
2.0Muutettu viimeksi:
25.11.2019Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

tutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : **Työntekijöitä on koulutettava säännöllisesti tuotteen turvalliseen käsittelyyn pohjautuen työskentelyolosuhteisiin käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen tietojen mukaisesti. Työntekijöiden koulutuksessa on huomioitava vaarallisiin aineisiin liittyvät kansalliset säädökset.**

Muut tiedot : **Vaarallisten fysikaalis-kemiallisten aineiden ominaisuuksien terveys- ja ympäristövaarojen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin ja mahdollisesti saatavilla oleviin testaustuloksiin.**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):

2
3
4
8
11
12
16

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : **Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on käytetty toimitajiemme tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) rekisteröityjen aineiden tietokantaa.**

Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1

H317

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varas-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBILAC 115 FF

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
25.11.2019

Viimeinen toimituspäivä: 15.02.2018
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.02.2018

tointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.