

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TUBIPERL SILVER
EMO HELMIÄISPASTA

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



TUBIPERL SILVER

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

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

P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

Pelastustoimenpiteet:

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

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudeleenkäyttöä.

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 : Akrylaattidispersio ja hemiäispigmentin seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2,2'-oksibisetanoli	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	2682-20-4	Acute Tox. 3; H301	>= 0,0025 - <

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

	220-239-6 01-2120764690-50	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	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	>= 0,0002 - < 0,0015

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahrintunut vaatetus. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nieltyinä : 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 liittyä kutinaa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

TUBIPERL SILVER

Versio 5.0
Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO₂)
Vesisuihku
Jauhe
Vahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Tuote itsessään ei pala.
Vesiliukoisen osan haihduttua jäwellejäävä polymeeri on pala-va.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, 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, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

TUBIPERL SILVER

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011**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 räjähdysuojaus : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.
- Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaoheja : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säiliöihin ja johtoihin soveltumattomat materiaalit: Metallit Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: Polyeteeni
- Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava pakkaselta. Suojattava jäätymiseltä 40 °C. Sekoitettava hyvin ennen käyttöä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erytyiset käytötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
mica (Dust)	12001-26-2	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,2'-oksibisetanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	44 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

	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 kuituvapainoa (kp)
	Merisedimentti	2,09 mg/kg kuituvapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kuituvapainoa (kp)
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	Makea vesi	3,39 µg/l
	Merivesi	3,39 µg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

	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 kui- vapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Kiinteät aineet työpaikan raja-arvoilla eivät aiheuta työpaikalla nestemäisinä valmisteina altistumista aineelle (ekspositio), koska ne eivät ole sisäänhengitettävässä 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 : Neopreeni

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : > 0,5 mm

Suojaluokka : Luokka 6

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

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (EN 14605).

Hengityksensuojaus : Huonosti ilmastoidussa tilassa tai suihkutuksen yhteydessä hengityssuojain välttämätön.
Suositeltu suodatintyyppi:

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

Kombinaatio suodatin A/P (EN 141)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Dispersio
Väri	:	hopeanvärinen
Haju	:	luonteenomainen
pH	:	7 - 9 (20 °C) (laimentamaton)
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C (1 013 hPa)
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	noin 23 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	noin 1 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	dispergoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	13 300 - 18 900 mPa.s (20 °C) Brookfield RVT 20 rpm Sukkula 5
Hapettavuus	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : ei syttyvä

TUBIPERL SILVER

Versio 5.0 Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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 : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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:

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

teiden kautta täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 13 300 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-isotiatsol-3-onin [EY-nro 247-500-7] ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-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

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

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

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:

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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:

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.

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
Analoginen loppu

Myrkyllisyys leville : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (puhdistusorganismi): > 1 000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD TG 209

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0Muutettu viimeksi:
16.12.2019Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0Muutettu viimeksi:
16.12.2019Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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 vesieläimille) : 1

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 (vihherlevä)): 0,0012 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,048 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 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 vesieläimille) : 100

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: DOC-mittaus
Biologinen hajoaminen: > 70 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 302 B (eliminointi)
Analoginen loppu
Tuote on OECD kriteerien mukaan "inherently biodegradable"

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : Mahdollista poistaa vedestä saostuksella.

Aineosat:

2,2'-oksibisetanoli:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: DOC-mittaus
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD 301 A (eliminointi)

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)

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 5,75

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,486 (20 °C)
oktanoli/vesi 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- : log Pow: 0,75
oktanoli/vesi Tehoaine

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 si- : Tuote ei nosta jäteveden AOX-arvoa.
toutuneet halogeenit (AOX)

Muuta ekologista tietoa : Tämänhetkisten tietosemme mukaa aine ei sisällä rasicasme-
talleja 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

TUBIPERL SILVER

Versio 5.0 Muutettu viimeksi: 16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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

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.
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.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Skin Corr. : Ihosyövyttävyyys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

TUBIPERL SILVER

Versio
5.0Muutettu viimeksi:
16.12.2019Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

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 syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajuljetusliitto; 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

8

11

12

16

Tiedotteen laatimisessa käytetty : **Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on käytetty toimit-**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



TUBIPERL SILVER

Versio
5.0

Muutettu viimeksi:
16.12.2019

Viimeinen toimituspäivä: 24.08.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.08.2011

tetyt tärkeimmät lähteet

tajiemme tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) rekisteröityjen aineiden tietokantaa.

Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1

H317

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, 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 käyttöturvallisuuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.