

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

---

### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TUBIPRINT WEISS 450 DV / EMO PEITTOVALKOINEN  
Ainutkertainen : K7QF-X0J1-F00T-6AFE  
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Tekstiilien apuaine  
Suositeltavia käyttörajoituksia : Tällä hetkellä ei ole tunnistettu käyttöä, jota ei suositella.

#### 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. +358 3 882 590  
info@awennstrom.fi

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

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Häätäpuhelinnumero** : +1 703 527 3887 CHEMTREC (Kansainvälinen, 24 tunnit)  
+358 9 4241 9014 CHEMTREC (Suomi, 24 tunnit)

Myrkytystietokeskus (Suomi, 24 tunnit)  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

### KOHTA2: 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)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet :

##### Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä sumun tai höyryn 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  
uudelleenkäyttöä.

##### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

formaldehydi  
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni  
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)

#### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Titaanidioksidipitoinen akrylaattidispersio

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus (% w/w)
2,2'-oksibisetanoli	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1 000 mg/kg	>= 1 - < 10
titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
formaldehydi	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)  spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335	< 0,1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio  
9.0

Muutettu viimeksi:  
14.10.2024

Päiväys:  
15.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

		<p>&gt;= 5 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 100 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 490 ppm Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 270 mg/kg</p>	
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	<p>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 EUH071</p> <hr/> <p>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 120 mg/kg Välitön myrkyllisyys</p>	>= 0,0025 - < 0,025

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio  
9.0

Muutettu viimeksi:  
14.10.2024

Päiväys:  
15.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

		hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,11 mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 242 mg/kg	
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	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 EUH071  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100  spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 66 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,171	>= 0,0002 - < 0,0015

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

		mg/l Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 87,12 mg/kg	
--	--	---	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.
- Hengitettyinä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ottava 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.  
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  
liittyä kutinaa.

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

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vesisuihku  
Jauhe  
Vaahto

- Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei tunnetta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.  
tulipalossa Tulipalossa voi vapautua:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023
9.0	14.10.2024	15.10.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
akryyli monomeeri

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Älä hengitä savuja palokaasua tai höyryä palopaikalla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Tuote itsessään ei pala. Vesiliukoisien osien haihduttua jäwellejäävä polymeeri on palava.

## KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 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, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA7: 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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 jäätymiselmä 40 °C. Sekoitettava hyvin ennen käyttöä.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi.

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
silicon dioxide	7631-86-9	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup> (Pii)	FI OEL
titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
formaldehydi	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Ihon herkistyminen, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Ihon herkistyminen, Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		HTP-arvot 8h	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL CM
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia, Ihoherkistyminen			



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio  
9.0

Muutettu viimeksi:  
14.10.2024

Päiväys:  
15.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL CM
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia, Ihoherkistyminen			

### 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 <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	60 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/kg bp/vrk
formaldehydi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	9 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	240 mg/kg
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,037 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	102 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset –	0,012 mg/cm <sup>2</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio  
9.0

Muutettu viimeksi:  
14.10.2024

Päiväys:  
15.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

			paikalliset vaikutukset	
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,1 mg/kg bp/vrk
2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,021 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,021 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,043 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,027 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,053 mg/kg bp/vrk
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	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 kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	2,09 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,53 mg/kg kuivapainoa (kp)
formaldehydi	Makea vesi	0,44 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	4,44 mg/l
	Merivesi	0,44 mg/l
	STP	0,19 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,3 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	2,3 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,2 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
reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	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 työtöiloihin.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : 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 laatu-tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. EN 374:n osan III mukaisesti saatuja läpäisyajoja ei ole mitattu normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 14.10.2024	Päiväys: 15.10.2024	Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012
---------------	----------------------------------	------------------------	--

Sen vuoksi maksimikäyttöajaksi suositellaan 50 %  
läpäisyajasta.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (EN 14605).  
Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.  
Suositeltu suodatintyyppi:  
Kombinaatio suodatin A/P  
Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna

Väri : valkoinen

Haju : luonteenomainen

Sulamispiste/sulamisalue : noin 0 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : noin 100 °C

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Ei määritettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Ei määritettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : ei määritetty

Hajoamislämpötila : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestäänreagoivaksi.

pH : 7,0 - 9,5 (20 °C)  
(laimentamaton)

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 13 000 - 16 000 mPa.s (20 °C)  
Brookfield RVT

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

---

	Sukkula 5 20 rpm
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: dispergoituva
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/vesi	: Ei määritettävissä
Höyrynpaine	: noin 23 hPa (20 °C) Vesi
Tiheys	: 1,5 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Distribuution hiukkaskoko	: Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus	: Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	: Ei ylläpidä palamista.
Itsesyttyminen	: ei itsestään syttyvää
Haihtumisnopeus	: Ei määritettävissä
Johtokyky	: ei määrätty

---

## KOHTA10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita, jos varastoidaan ja käsitellään asianmukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei ole, jos säilytetään ja käsitellään asianmukaisesti.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tälle tuotteelle ei ole tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

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

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

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

##### Aineosat:

#### **2,2'-oksibisetanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Ihmiset): noin 1 000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu ihmiskokeista saatuun näyttöön Terveydelle haitallista nieltynä.

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

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

#### **titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 5,09 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Huomautuksia: Suurimmalle mahdolliselle pitoisuude  
Ei eläinten kuolleisuutta ilmoitetun altistumisajan sisällä.

### formaldehydi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 100 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 490 ppm  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

LC50 (Rotta): < 463 ppm  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 270 mg/kg

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 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

### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 66 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 0,171 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Kani): 87,12 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

kautta Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

#### Aineosat:

##### **2,2'-oksibisetanoli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **formaldehydi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

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

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

##### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

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

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

#### Aineosat:

##### **2,2'-oksibisetanoli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### formaldehydi:

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

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

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Jotkut sääntelyviranomaiset ovat luokitelleet tämän tuotteen  
herkistäväksi.  
(maakohtainen luokitus, katso kohta 2)  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Aineosat:

##### 2,2'-oksibisetanoli:

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

##### titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### formaldehydi:

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

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

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

### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin (3:1):

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:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Huomautuksia: Tuote on nestemäinen, siinä ei ole hengitettävissä muodossa olevia pölyhiukkasia.

### Aineosat:

#### **formaldehydi:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Asianmukaisesti käytettynä tuotteesta ei voi vapautua syöpää aiheuttavia aineita, ts. ohjeiden mukaisesti käsiteltynä ei altistumisen vaaraa ihmisille voida pitää todennäköisenä.  
Huomautuksia: Tuote on nestemäinen, siinä ei ole hengitettävissä muodossa olevia pölyhiukkasia.

### Aineosat:

#### **titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.

#### **formaldehydi:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Oletetaan aiheuttavan ihmisille mahdollisesti syöpää

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **formaldehydi:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

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

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (puhdistusorganismi): > 1 000 mg/l  
Menetelmä: Hengitysinhibitiokoe (OECD 209)  
Huomautuksia: Analoginen loppu

#### Aineosat:

#### **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/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

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

### formaldehydi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 6,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Analoginen loppu

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 5,8 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus): 4,89 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC:  $\geq$  48 mg/l  
Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC:  $\geq$  6,4 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

### 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:n testiohje 202

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	10
Myrkyllisyys mikro-organismille	:	EC50 (puhdistusorganismi): 41 mg/l Altistumisaika: 3 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 4,93 mg/l Altistumisaika: 98 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 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:n testiohje 211
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

### **reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):**

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:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,0012 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä)): 0,048 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
Myrkyllisyys mikro-organismille	:	EC20 (puhdistusorganismi): 0,97 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle	:	NOEC: 0,098 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0	Muutettu viimeksi: 14.10.2024	Päiväys: 15.10.2024	Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012
---------------	----------------------------------	------------------------	--

(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,004 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 100

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

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

Biokemiallinen hapenkulutus  
(BOD) : < 5 mg/g  
Inkubaatioaika: 5 d  
Menetelmä: DIN EN 1899-1 (H 55)

Kemiallinen hapenkulutus  
(COD) : 496 mg/g  
Menetelmä: DIN 38409-H-41

Fysikaaliskemiallinen  
eliminoituvuus : Huomautuksia: 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)

##### **formaldehydi:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: O<sub>2</sub>-mittaus  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 91 %  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: OECD TG 301C  
Huomautuksia: Analoginen loppu

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: CO<sub>2</sub>-mittaus  
Biologinen hajoaminen: 47,6 - 55,8 %  
Altistumisaika: 29 d  
Menetelmä: OECD 301 B (mineralisaatio)

### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: O<sub>2</sub>-mittaus  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 D (mineralisaatio)  
Huomautuksia: Tuote on OCDE:n kriteerien mukaan biologisesti helposti hajoava.

Huomautuksia: 10 vuorokauden aikaikkunakriteeri ei toteudu.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

#### Aineosat:

##### **2,2'-oksibisetanoli:**

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

##### **formaldehydi:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Pow: 0,35

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

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 5,75

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

### reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli- 2H-isotiatsol-3-onin (3:1):

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

### 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) : Huomautuksia: Tuote ei nosta jäteveden AOX-arvoa.

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

**Aineosat:**

**titanium dioxide [containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Muuta ekologista tietoa : Tuote on liukenematon veteen, siksi ei ekologisia arvoja, kuten CSB- ja BSB5 voida analyttisesti määrittää.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuote, jota ei voida käyttää uudelleen, ottaa talteen tai kierrättää, on hävitettävä valtuutetussa laitoksessa kansallisten, osavaltioiden ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus on tyhjennettävä kokonaan. Hävitä kierrättämättömät/kierrätettävät pakkaukset paikallisten määräysten mukaisesti.

EWC-koodi : Tälle tuotteelle ei voida määrittää Euroopan jäteluettelon mukaista jättekoodinumeroa, koska se voidaan määrittää ainoastaan kuluttajan käyttötarkoituksen perusteella. Jättekoodinumbero on määritettävä EU:n kanssa yhteistyössä jätehuoltoyhtiön kanssa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

### KOHTA14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
Segregation group : -  
IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Matkustaja) : 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio 9.0 Muutettu viimeksi: 14.10.2024 Päiväys: 15.10.2024 Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### Muut ohjeet:

Kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita tai sitä ei ole tehty tälle tuotteelle.

### 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.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	: Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	: Hengityselimiä syövyttävää.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Muta.	: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2004/37/EC	: Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL CM	: Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023
9.0	14.10.2024	15.10.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

2004/37/EC / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2004/37/EC / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
FI OEL CM / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL CM / STEL	:	Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (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 laboratoriotkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetetusliitto; 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 - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; 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.**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## TUBIPRINT WEISS 450 DV

Versio	Muutettu viimeksi:	Päiväys:	Viimeinen toimituspäivä: 19.07.2023
9.0	14.10.2024	15.10.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.11.2012

---

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon  
kohdassa (kohdissa):  
1 - 16

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : **Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on käytetty toimittajiemme 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, 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.