

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**FOUNT SF PRO-T****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kostutusveden lisäaine offsetpainoille

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE 222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

55 Muut kemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite** Kutojantie 5**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo**Puhelin** 09-759 071**Telefax** 09-785 554**Y-tunnus** Y-tunnus: 0809102-3**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fuji Hunt GmbH, Siemensstrasse 46, D-72766 Reutlingen

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
---	------------------------	--------------------	--

107-21-1	1,2-Etaanidioli	1-5%	Xn; R22
----------	-----------------	------	---------

26172-55-4	5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni	< 0,01%	T, N, R23/24/25-34-43-50/53
------------	---	---------	-----------------------------

2682-20-4	2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni	< 0,01%	T, N, R23/25-34-43-50
-----------	--------------------------------	---------	-----------------------

**2.1.7 Muut tiedot**

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsolin-3-onin seos 3:1 on saanut aineluettelossa CAS-numeron 55965-84-9, ja se on luokiteltu: T,N; R23/24/25-34-43-50/53.

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

#### **4.2 Hengitys**

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

#### **4.3 Iho**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava juoksevalla vedellä välittömästi ja keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

#### **4.5 Nieleminen**

Yhteydenotto lääkäriin tai potilas vietävä välittömästi ensiapuun.

#### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Herkistyneet henkilöt voivat saada allergisia ihoreaktioita. Ota yhteys lääkäriin.

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesi, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali.

#### **5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei sopimattomia sammutusaineita normaaleissa olosuhteissa.

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

#### **5.5 Muita ohjeita**

Säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkulla.

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella ja poistetaan hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### **6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsitteleminen**

Käsitteleminen: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä, Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. Noudatetaan hyvää työhygieniää. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

#### **7.2 Varastointi**

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastointilämpötilan tulee olla korkeampi kuin 5°C.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

-

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi		
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni MAK 0,2 mg/m<sup>3</sup> ; 2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni MAK 0,2 mg/m<sup>3</sup> (Seos CIT/MIT 3:1)

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Hyvä yleisilmastointi tulisi olla riittävä useimmissa työstövaiheissa. Silmienhuuhtelualtaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Pitkäaikaisessa tai usein toistuvassa käytössä: Nitrilikumiset (paksuus  $\geq$  0,38 mm, läpäisy aika > 480 min) tai neopreenikumiset (paksuus  $\geq$  0,65 mm, läpäisy aika > 240 min) tai butyylikumiset (paksuus  $\geq$  0,65 mm, läpäisy aika > 480 min). Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää käsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisia käsineitä ei tule käyttää.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Sininen neste, mieto haju

### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 4,41 (25 ° C),

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue noin 100 ° C

9.2.3 Leimahduspiste -

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
9.2.7	<b>Höyrynpaine</b>	noin 23 mbar
9.2.8	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,0665 kg/l (20°C)
9.2.9	<b>Liukoisuus</b>	
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b>	Täysin liukoinen (100%, 25°C)
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	-
9.2.10	<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	-
9.2.11	<b>Viskositeetti</b>	Vedentapainen
9.2.12	<b>Höyryntiheys</b>	-
9.3	<b>Muut tiedot</b>	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Haitallisia reaktioita ei ole tiedossa.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hajotessa voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
1,2-Etaanidioli: LD<sub>50</sub> = 4700 mg/kg (suun kautta, rotta)  
LD<sub>50</sub> = 9530 mg/kg (ihon kautta, kani)  
2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni: LD<sub>50</sub> = 285 mg/kg (suun kautta, rotta)  
LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (ihon kautta, kani)
- 11.3 Herkistyminen**  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
-
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille**  
1,2-Etaanidioli: LC<sub>50</sub> (96 h) => 10000 mg/l, kala ,  
2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni: LC<sub>50</sub> (48 h) = 1,6 mg/l, Daphnia
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 Liikkuvuus**  
Tuote liukenee veteen täydellisesti.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei tunneta.

Kauppanimi: **FOUNT SF PRO-T**

Päiväys 04.06.2007

Edellinen päiväys

5/5

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Ei tunneta.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Valmistajan oma vesistövaarallisuusluokitus (saksalainen, WGK =1) "tuote on lievästi haitallista vesistölle."

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: Jätekoodi 07 07 99 jätteet joita ei ole mainittu muualla, liukset

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.4 Muita tietoja**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi                      Ärsyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni

2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni

**15.1.3 R-lausekkeet**

R43                      Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S24                      Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S37                      Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R22                      Terveydelle haitallista nieltynä.

R23/25                  Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä.

R23/24/25              Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R34                      Syövyttävää.

R43                      Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50                      Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R50/53                  Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (19.5.2007) 2. Lewis,R.J.Sr.,Sax`s Dangerous Properties of Industrial Materials,8th Ed., 1992 3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 109/2005