

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

UNI FOUNT SF 1104

**Tunnuskoodi**

-

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen ala; kostutusveden tiiviste.

**1.2.2 Toimialakoodi**

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,  
 Sorvaajankatu 13,  
 00810 Helsinki,  
 puh: 09-759 071,  
 fax: 09-785 554  
 Y-tunnus: 0809102-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Fuji Hunt, Pressroom products, Zwaluwbeek 14, B-9150 Kruibeke, Belgium

**1.4 Hätäpuhelinnumero****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**

<b>2.1.1</b> <b>CAS-numero</b> <b>tai muu</b> <b>koodi</b>	<b>2.1.2</b> <b>Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3</b> <b>Pitoisuus</b>	<b>2.1.4</b> <b>Varoitusmerkki, R-lausekkeet</b> <b>ja muut tiedot aineosasta</b>
107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-Etaanidioli, etyleeniglykoli	1-5%	Xn R22
26172-55-4 EINECS: 247-500-7	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	< 0.05%	T, N, R23/24/25-34-43-50/53
2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	< 0.01%	T, N, R23/24/25-34-43-50/53

**2.1.7 Muut tiedot**

Ainelutellussa on annettu 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seokselle yhteinen CAS-numero : 55965-84-9  
R-lausekkeiden teksti on esitetty kohdassa 16.

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

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

#### **4.2 Hengitys**

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan.

#### **4.3 Iho**

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla riisuen samalla tahriintunut vaatetus.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava huolellisesti juoksevalla vedellä silmäluomet levittäen, jotta ärsytys helpottuisi.  
Hakeuduttava lääkäriin aina roisketapausten yhteydessä.

#### **4.5 Nieleminen**

Suu huuhdeltava runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa antaa mitään juotavaa.  
Ääritapauksissa hakeuduttava lääkäriin.

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

-

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

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Kaikki yleiset sammutusaineet ovat sopivia. Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

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

Sopimatonta sammutusainetta ei ole.

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

Ei erityisiä altistumisvaaroja.

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

Suojavaatetusta käytettävä riippuen ympäröivästä palosta.

#### **5.5 Muita ohjeita**

Saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

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

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

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8.2).

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

Vahingon sattuessa on vältettävä tuotteen pääsy ympäristöön.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuoto imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa), minkä jälkeen jäännökset kootaan astioihin hävitystä varten.

#### **6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsitteleminen**

Vältettävä tuotteen pitkäaikaista kosketusta ihon ja silmien kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**7.2 Varastointi**

Varastointi hyvin ilmastoidussa, viileässä ja kuivassa tilassa.

**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	Etaanidioli (=etyleeniglykoli)	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , iho, 2002	100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa seuraavat MAK-arvot (enimmäisarvot Saksassa)  
Etyleeniglykoli: MAK: 10 ppm

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Kätet pestävä huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen. Tarvittaessa voideltava kätet ihovoiteella. Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä useimmissa olosuhteissa.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Materiaalia ei ole suositeltu.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista iholle. Käytettävä sopivaa työvaatetusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Neste, sininen, tyypillinen tuotteenomainen haju

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH-arvo** 4.10 ( 20°C)

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 100 °C

**9.2.3 Leimahduspiste** -

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -

Kauppanimi: **UNI FOUNT SF 1104**

Päiväys 21.1.2003

Edellinen päiväys 22.1.2001

4/6

<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoittuu äärettömästi veteen
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	-
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Tiheys: 1.07 kg/l, 20° C	

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

Tuote on kemiallisesti pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Vältettäviä materiaaleja ei ole tiedossa.

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa.

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuote ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.

Etyleeniglykoli: LD50: > 2000 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: > 2000 mg/kg, ihon kautta, kani

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

### **11.3 Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Ei ilmoitettu.

IHO: Usein toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytystä.

SILMÄT: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

NIELEMINEN: Ei ilmoitettu

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Etyleeniglykoli: LC50(24h): > 5000 mg/l, kala (1).

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni ja 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi; erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja.

### **12.2 Liikkuvuus**

Tuote sekoittuu veteen äärettömästi.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Etyleeniglykoli: Biologinen hapenkulutus; BOD5: 0.47 gO2/g. Etyleeniglykolin biologinen hajoavuus on nopeaa (1).

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Etyleeniglykoli: Kemiallinen hapenkulutus; COD5: 1.29 gO2/g (1).

**12.4 Biokertyvyyspotentialiaali**

Ei tietoja.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Veden pilaantumislukitus Saksan luokituksen mukaan, WGK =1 , lievästi vesistöä saastuttava.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet ovat luokiteltu ongelmajätteeksi. Tyhjät pakkaukset puhdistettava, jonka jälkeen ne voidaan toimittaa kierrätykseen tai jätehuoltoviranomaisten osoitetulle paikalle. Valmistaja ilmoittaa seuraavan jättekoodin, 06 03 14 = muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset (YMa 1129/2001). Nimike ei ole merkitty ongelmajätteeksi, muuta luokiteltu tuote on kuitenkin ongelmajätettä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	-
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	Tuote ei ole luokiteltu kuljetuksia varten
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	-
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
	<b>EY-numero</b>	-
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xi	Ärsyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, < 0.05%	
	2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni, < 0.01%	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

## **16. MUUT TIEDOT**

### **16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### **16.4 Lisätiedot**

KTA-yhtiöt Oy

### **16.5 Käytetyt tietolähteet**

1) Environmental properties of chemicals, Esa Nikunen et al., Edita, 2000

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, päiväys 17.12.1999 (nro: 963652) / päivitys 18.1.2003

### **16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Lähes kaikkiin kohtiin on tehty tarkennuksia. Lisäksi asetuksen 374/2002 mukaiset muutokset lähinnä kohtiin 8 ja 12.

**Päiväys** 21.1.2003