

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

Kauppanimi

**DAILY FOUNT CS 2112****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kostutusveden lisäaine

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 Pressroom Products, Zwaluwbeek 14, B-9150 Kruibeke, Belgium

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

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**

67-63-0

Propan-2-oli

0,5-1,5%

F; Xi R11-36-67

26172-55-4

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

&lt;0,1%

T,N; R23/24/25-34-43-50/53

2682-20-4

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

&lt;0,1%

T, N; R23/24/25-34-43-50/53

52-51-7

Bronopoli

0,1-1%

Xn; N R21/22-37/38-41-50

**2.1.7 Muut tiedot**

Aineluettelossa on annettu 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seokselle (3:1) yhteinen CAS-numero : 55965-84-9

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

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

#### **4.2 Hengitys**

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. Otettava tarvittaessa yhteys lääkäriin.

#### **4.3 Iho**

Iho pestään runsaalla vedellä. Riisuttava samanaikaisesti tahriintunut vaatetus.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava heti huolellisesti runsaalla vedellä pitäen silmäluomet avoinna vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

#### **4.5 Nieleminen**

Yhteydenotto lääkäriin tai potilas on vietävä välittömästi ensiapuun.

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

Liika-altistus voi aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkistyneillä henkilöillä. Tässä tapauksessa otettava yhteys lääkäriin.

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

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, sammutusjauhe.

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

Ei ilmoitettu.

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

Ei erityisiä vaaroja.

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

-

#### **5.5 Muita ohjeita**

Palon läheisyydessä olevia säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

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

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8.2).

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

Ei saa päästää vesistöön, maaperään eikä pohjaveteen.

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot kerätään talteen ja peitetään sopivalla absorboivalla aineella (esim. hiekka, maa) ja poistetaan hävitettäväksi. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### **6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsittely**

Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Kädet ja altistunut iho on pestävä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdiava riittävästä ilmanvaihdosta. Noudatettava hyvää työhygieniää.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Työtiloissa ei

saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

**7.2 Varastointi**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		250 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (MAK-arvo, Saksa)

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (MAK-arvo, Saksa)

Isopropanoli: 200ppm, 490 mg/m<sup>3</sup> (MAK-arvo, Saksa)

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

Mahdollisuus silmien ja ihon huuhteluun tulee järjestää työskentelypaikan läheisyyteen.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarpeen normaaleissa työskentelyolosuhteissa. Hyvä yleisilmanvaihto on useimmiten riittävä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet. Pitkäaikaisesti 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  $\geq$  0,36 mm, läpäisy aika > 480 min) . Väliaikaisesti roiskeilta suojautuessa voi käyttää nitrili-, neopreeni- tai butyylikäsineitä, joiden läpäisy aika > 60 min. Luonnonkumisia käsineitä tulee välttää.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit tai kasvosuojain.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Orgaaniseksi haihtuvaksi yhdisteeksi määritellään aine, jonka höyrynpaine on 0.01 kPa tai sitä suurempi. Tämän tuotteen höyrynpaine (~23 mbar) on > 0,01 kPa = 0,1 mbar.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Neste, väritön, tyypillinen haju

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

**9.2.1 pH-arvo** 4,30 (20°C)

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 82° C

**9.2.7 Höyrynpaine** ~23 mbar

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee täysin veteen

**9.3 Muut tiedot**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettäviä materiaaleja ei ole tiedossa.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Propan-2-oli: LD<sub>50</sub> = 5 045 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD<sub>50</sub> = 13400 mg/kg (iholle, kani)

LC<sub>50</sub> = 16 000 mg/l (4h, hengitysteitse, rotta)

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni LD<sub>50</sub> = 285 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (iholle, kani)

Bronopoli: LD<sub>50</sub> = 254 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD<sub>50</sub> = 1600 mg/kg (ihon kautta, kani)

### 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa.

### 11.3 Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Ks. kohta 11,2 ja 11.3.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Propan-2-oli: LC<sub>50</sub> = 61200 mg/l , 96 h, Pimephales promelas

Bronopoli: LC<sub>50</sub> = 41,2 mg/l ,96h, kirjolohi,

LC<sub>50</sub> = 1,4 mg/l ,48h, vesikirppu

EC<sub>50</sub> = 0,4 - 2,8 mg/l , levä, 96h

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja.

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei tietoja.

#### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei tietoja.

### 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

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

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävittävä kemikaalijätteenä paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien määräysten mukaisesti. Jätekoodi 06 03 14 muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liukset Tyhjät pakkaukset on puhdistettava, jonka jälkeen ne voidaan toimittaa kierrätykseen tai jätehuoltoviranomaisten osoittamalle paikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.4	Muita tietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	No
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-

**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-2H-isotiatsol-3-oni	
	2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
	S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**16. MUUT TIEDOT**

16.1	Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R36	Ärsyttää silmiä.
	R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
16.4	Lisätiedot	

Kauppanimi: **DAILY FOUNT CS 2112**

Päiväys 13.03.2007

Edellinen päiväys 01.02.2005

6/6

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (MSDS 23.1.2005)
2. Lewis,R.J.Sr., Sax` s Dangerous Properties of Industrial Materials, 6th Ed.,1992
3. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista , 190/2002.>>

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedote päivitetty valmistajan tiedotteen ja asetuksen 374/2002 mukaisesti. Lähes kaikkiin kohtiin on tehty muutoksia.