

Päiväys: 15.8.2005

Edellinen päiväys: 8.3.1996

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

TP-3900-XXXX, missä XXXX vaihtelee riippuen pakkauskoosta. Esimerkiksi 473 ml on TP-3900-0016 ja 6 kpl á 30 ml on TP-3900-0601.

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

Fluoresoiva vuodonpaikallistamisneste autojen kori- ja jäähdytysnestevuotojen sekä teollisuuden koneikkojen ja laitteiden ulkoisten nestevuotojen tarkastamiseen ultraviolettilampun valossa. Fluoresointiloiste on keltainen UV-valossa. Yhteensopiva vesi ja glykoliseosten kanssa.

Lue käyttöohjeet.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G Tukku- ja vähittäiskauppa

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

10 Väriaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

OY TECALEMIT AB

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Hankasuontie 13

**Postinumero ja -toimipaikka**

00390 HELSINKI

**Postilokero**

P.O.Box 78

**Postinumero ja -toimipaikka**

00391 HELSINKI

**Puhelin**

09-547 701

**Telefax**

09-547 1779

**Y-tunnus**

870179-2

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471977 (suora); 09-4711 (vaihe),

Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (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 |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| Ks kohta 2.1.7                 | Fluoresoiva väriaine | 5-25 %          |  |
|                                |                      |                 |  |

**2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus****2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena****2.1.7 Muut tiedot**

Väriaine vesipohjaisessa valmisteessa.

Sisältää deionisoitua vettä 75-95 %.

Väriaineen tunnistetiedot on kauppasalaisuus.

New Jersey kauppasalaisuusrekisteröintinumero NJ EIN 80100312-5002P

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:  
Xi Ärsyttävä.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

#### 4.2 Hengitys

Raittiiseen ilmaan.  
Oireiden ilmaantuessa lääkärinhoitoon välittömästi.  
Tarvittaessa tekohengitystä.

#### 4.3 Iho

Riisuttava saastunut vaateus. Iho pestään runsaalla saippuavedellä.  
Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä väh. 15 min. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

#### 4.5 Nieleminen

Heti lääkärinhoitoon. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin valvontaa.

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

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe, CO<sub>2</sub>, erityisvaahto.  
Suuret palot sammutetaan vesisumulla.

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

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa ja lämpöhajoamisessa voi muodostua savua, nokea ja myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä kuten esim. hiilidioksidia, hiilimonoksidia jne.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet ja suojavaatetus sammuttajille.

#### 5.5 Muita ohjeita

Vedellä voidaan jäähdyttää tulelle alttiina olevia astioita.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Ks kohdat 7 ja 8.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

#### 6.3 Puhdistusohjeet

Puhdistus inertillä imeytysaineella esim. hiekka ja kootaan talteen hävittämistä varten. Ks kohdta 13.

#### 6.4 Muita ohjeita

Tarvittaessa ilmoitettava vuodosta heti paikalliselle pelastuslaitokselle.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Käsittely

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto. Kohdepoistoa suositellaan höyryn, sumun tai pölyn muodostuessa. Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Lue käyttöohjeet.

## **7.2 Varastointi**

Säilytettävä viileässä, kuivassa, hyvintuuletetussa paikassa suojattuna lämmöltä, sytytyslähteiltä ja suoralta auringonvalolta. Astiat pidettävä aina tiiviisti suljettuina. Suojattava jäätymiseltä. Tyhjiä astioita ei saa käyttää uudelleen mihinkään tarkoitukseen.

## **7.3 Erityiset käyttötavat**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>8.</b>      | <b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>   |
| <b>8.1</b>     | <b>Altistuksen raja-arvot</b>   |
| <b>8.1.1</b>   | <b>HTP-arvot</b>  |
| <b>8.1.2</b>   | <b>Muut raja-arvot</b>  |
| <b>8.1.3</b>   | <b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b>  |
| <b>8.2</b>     | <b>Altistumisen ehkäiseminen</b>  |
| <b>8.2.1</b>   | <b>Työperäisen altistuksen torjunta</b><br>Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää ja annettuja työsuojeluohjeita. Kädet pestävä huolellisesti työn päätyttyä ja ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Saastunut vaatetus ja jalkineet tulee puhdistaa huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. |
| <b>8.2.1.1</b> | <b>Hengityksensuojaus</b><br>Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.<br>Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta. Tarvittaessa paineilmahappu.   |
| <b>8.2.1.2</b> | <b>Käsiensuojaus</b><br>Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.  |
| <b>8.2.1.3</b> | <b>Silmiensuojaus</b><br>Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.<br>Silmienhuuhtelumahdollisuus tulee olla käyttöpaikan lähellä.   |
| <b>8.2.1.4</b> | <b>Ihonsuojaus</b><br>Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.   |
| <b>8.2.2</b>   | <b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b>  |
| <b>9.</b>      | <b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>  |
| <b>9.1</b>     | <b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b><br>Neste, ruskea, hajuton.   |
| <b>9.2</b>     | <b>Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>   |
| <b>9.2.1</b>   | <b>pH</b><br>9  |
| <b>9.2.2</b>   | <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b><br>> 100 C  |
| <b>9.2.3</b>   | <b>Leimahduspiste</b><br>ei määritetty  |
| <b>9.2.4</b>   | <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>  |

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 **Alempi räjähdysraja**  
ei määritetty

9.2.5.2 **Ylempi räjähdysraja**  
ei määritetty

### 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 **Höyrynpaine**  
ei käyttökelpoinen

9.2.8 **Suhteellinen tiheys**  
n 1

### 9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**  
100 %

9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

9.2.11 **Viskositeetti**

9.2.12 **Höyryntiheys**  
ei käyttökelpoinen

9.2.13 **Haihtumisnopeus**  
ei käyttökelpoinen

9.3 **Muut tiedot**  
Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty  
Haihtuva/Tilavuus (%): 0

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.  
Suojattava korkeilta lämpötiloilta.

10.2 **Vältettävät materiaalit**  
Hapettimet ja pelkistimet.

10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ks kohta 5.3.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
Fluoresoiva väriaine: LD50 = 3200-6721 mg/kg (suun kautta, rotta)

11.2 **Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**  
Silmät: Ei ärsyttävä (kani)  
Iho: Lievästi ärsyttävä (kani)  
Voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä.

11.3 **Herkistyminen**

**Kauppanimi:** TRACERLINE TP-3900

**Päiväys:** 15.8.2005

**Edellinen päiväys:** 8.3.1996

- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Fluoresoiva väriaine ei ole syöpävaarallinen (ACGIH, IARC, NTP, OSHA).
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Käsittelyssä muodostuvat höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä.  
Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuselinten ärsytystä.  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Fluoresoiva väriaine: Bluegill Fish: LC50 = 3433 mg/l  
Channel Catfish: LC50 = 2267 mg/l  
Rainbow Trout Fish: LC50 = 1372 mg/l

### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

### **12.2 Liikkuvuus**

## **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

### **12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

### **12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Ongelmajätteen hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen osoittamalla tavalla.  
Tyhjä astia voi sisältää tuotejäämiä ja siksi ne on hävitettävä kuin itse tuote eikä astioita saa ottaa mihinkään muuhun käyttöön.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **14.1 YK-numero**

-

### **14.2 Pakkausryhmä**

-

## **14.3 Maakuljetukset**

### **14.3.1 Kuljetusluokka**

-

### **14.3.2 Vaaran tunnusnumero**

### **14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**

### **14.3.4 Muita tietoja**

## **14.4 Merikuljetukset**

### **14.4.1 IMDG-luokka**

-

### **14.4.2 Oikea tekninen nimi**

**14.4.3 Muita tietoja**

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

Luokiteltava aina erikseen jokaisen lähetyksen yhteydessä voimassaolevien määräysten mukaisesti.

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**

**14.5.3 Muita tietoja**

**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**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**16.2 Koulutusohjeet**

Lisää fluoresointiainetta 0,05 % tutkittavan järjestelmän veden tai vesiglykoliseoksen joukkoon. Anna aineen sekoittua tutkittavaan nesteeseen ja odota, että aine ehtii tunkeutua vuotokohdasta ulos (aika riippuu vuodon suuruudesta). Valaise tutkittava järjestelmä ultraviolettivalaisimella ulkoisten nestevuotojen paikallistamiseksi.. Merkitse löydetty vuodot ja korjaa ne. Poista korjauksen kohdalta vuotanut väri ja koe-käytä järjestelmää tarkistaaksesi korjauksen onnistuminen - eli varmista ettei korjauskohdasta näy nyt fluoresoivaa loistetta UV-valossa. Väri jätetään järjestelmään pysyvästi. Tarkista jatkossa järjestelmä UV-lampulla säännöllisesti esim. vuosihuollossa uusien vuotojen estämiseksi. Fluoresointiväri on täysin yhteensopivaa sen nesteen kanssa, johon se on lisätty.

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

Ks kohta 1.3.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**