

Päiväys: 20.2.2006

Edellinen päiväys: -

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

Tunnuskoodi

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

Paperin filmiyttämiseen silkkipainossa.

Lue käyttöohjeet.

**1.2.2 Toimialakoodi**

TOL: DN Muu valmistus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 55 Muut kemikaalit

**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**

SERIVÄRI OY

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite

Elimäenkatu 32 A

Postinumero ja -toimipaikka

00520 HELSINKI

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

09-862 39300

Telefax

09-862 39311

Y-tunnus

0282326-2

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

09-471 977 (suora); 09-47 11 (vaihte),

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
64742-48-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	< 98 %	Xn; R65-66

**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**

Teollisuusbenssiini sisältää aromaatteja enintään 1 til-%.

Bentseenipitoisuus &lt; 0,1 til-%.

n-Heksaanipitoisuus &lt; 5 til-%

Tuote sisältää pienen määrän vaaratonta polysiloksaania.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:

Xn Haitallinen

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ks kohta 9.2.3.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta.

#### 4.2 Hengitys

Raittiiseen ilmaan.

#### 4.3 Iho

Riisuttava saastunut vaatetus.

Iho pestään runsaalla saippuavedellä.

Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan myös silmäluomien alta.

Heti (silmiä)lääkärin hoitoon. Sarveiskalvovaurion vaara.

#### 4.5 Nieleminen

Ei SAA oksennuttaa. Tuotetta niellelle annetaan heti 2 rkl kermaa tai kermajäätelöä. Heti lääkärinhoitoon.

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

Aspiraatiovaara – voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Elei pahoinvointia tai ärsytysoireita ilmene, tuotetta niellelle voidaan antaa 50-100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

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

Vesi.

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Astiat voivat rikkoutua paineen kasvaessa kuumuuden vaikutuksesta.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet ja suojaruustukset sammuttajille.

#### 5.5 Muita ohjeita

Tulipalolle alttiina olevia astioita voidaan jäähdyttää vesisuihkuin.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Alue evakuoidaan.

Ks kohdat 7 ja 8.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

**Kauppanimi:** FILMIYTYSNESTE

**Päiväys:** 20.2.2006

**Edellinen päiväys:** -

**6.3 Puhdistusohjeet**  
Puhdistus inertillä imeytysaineella esim. hiekka ja kootaan talteen hävittämistä varten.  
Ks kohta 13.

**6.4 Muita ohjeita**  
Ilmoitettava vahingosta heti tarvittaessa paikalliselle pelastuslaitokselle.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1 Käsitteleminen**

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto esim. kohdepoisto.  
Eristettävä sytytyslähdeistä – tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Vältettävä iho- ja silmäkosketusta sekä höyryjen hengittämistä.

### **7.2 Varastointi**

Säilytettävä tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä alkuperäisissä astioissa hyvintuuletetussa palavien nesteiden varastossa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### **7.3 Erityiset käyttötavat**

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

#### **8.1.1 HTP-arvot**

Liuotinbenssiinit arom. < 1 %, kp 110 C – HTP(2005) = 900 mg/m<sup>3</sup> (8h)

#### **8.1.2 Muut raja-arvot**

#### **8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Likaantunut iho pestään runsaalla saippuavedellä ja riisutaan saastunut vaatetus.  
Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää ja annettuja työsuojeluohjeita.

##### **8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on puutteellinen tai HTP-arvo ylitetään, on käytettävä hengityksensuojainta (organisten kaasujen suodatin, tyyppi A2).

##### **8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä (esim. nitrilikumi, PVA, Viton). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti, jotta vältetään läpäisevyydestä aiheutuvat ongelmat. Läpäisy aika: nitrilikumi 0,2 mm, > 480 min.

##### **8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

##### **8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus tarpeen mukaan.

#### **8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

Kirkas neste, heikko hiilivetyjen haju.

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

#### **9.2.1 pH**

-

**Kauppanimi:** FILMIYTYSNESTE

**Päiväys:** 20.2.2006

**Edellinen päiväys:** -

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**  
alk. 175 C

**9.2.3 Leimahduspiste**  
vähint. 64 C ISO 2719

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

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**  
n 1 til-%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**  
n 6 til-%

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

**9.2.7 Höyrynpaine**  
< 1 kPa (38 C) (vesi = 6,5 kPa)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**  
n 0,8

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**  
niukkaliukoinen

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

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
log Kow = 3... yli 6 (Teollisuusbenssiini)

**9.2.11 Viskositeetti**  
Kinemaattinen < 7 mm<sup>2</sup>/s (40 C) (Teollisuusbenssiini)

**9.2.12 Höyryntiheys**  
> 3

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

**9.3 Muut tiedot**  
Itsesyttymislämpötila: n 240 C (arvio) (Teollisuusbenssiini)

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Ks kohta 7.

**10.2 Vältettävät materiaalit**  
-

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Väitön myrkyllisyys**  
Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani) ja hengitettynä (LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>, rotta).

**Kauppanimi:** FILMIYTYSNESTE

**Päiväys:** 20.2.2006

**Edellinen päiväys:** -

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Iho: ei ärsyttävä (kani, 4h, arvio)  
Silmät: ei ärsyttävä (kani)  
Höyryt ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä.

**11.3 Herkistyminen**  
Ei ole herkistävä (kani ja marsu).

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Toistuva tai pitkäaikainen kosketus ärsyttää ihoa.  
Pitkäaikainen altistus petrolihöyryille on aiheuttanut urosrotilla lajityypillisiä munuaisvaurioita.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Höyryt ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä.  
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä.  
Ärsyttää nieltynä ruuan sulatuskanavaa.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Teollisuusbensiini (CAS 64742-48-9): LC50 = > 100 mg/l (kala, levät, vesikirppu)

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

**12.2 Liikkuvuus**  
Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta.  
Veteen niukkaliukoinen.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Biologisesti nopeasti hajoava.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei hydrolysoidu vedessä.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
Petrolihiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä.

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

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

-

**14.2 Pakkausryhmä**

-

### **14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka**

-

**Kauppanimi:** FILMIYTYSNESTE

**Päiväys:** 20.2.2006

**Edellinen päiväys:** -

**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**

-

**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**  
Xn Haitallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini

**15.1.3 R-lausekkeet**  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**15.1.4 S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Turvasuljin ja näkövammaisten vaaratunnus pakkauksiin.

**15.2 Kansalliset määräykset**

---

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**  
Ks kohta 1.3.

**Kauppanimi:** FILMIYTYSNESTE

**Päiväys:** 20.2.2006

**Edellinen päiväys:** -

---

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**