

Päiväys: 7.6.2005

Edellinen päiväys: 29.1.2001

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

VIDEOJET 16-5480 MUSTESUIHKUKIRJOITIN MUSTE

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

Mustesuihkukirjoittimen väriaine (muste).

Lue käyttöohjeet.

**1.2.2 Toimialakoodi**TOL: G516 Koneiden , laitteiden ja  
tarvikkeiden tukkukauppa.**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 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**  
SUOMEN TEOLLISUUSMERKINTÄ OY**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

SIRRIKUJA 3 A

**Postinumero ja -toimipaikka**

00940 HELSINKI

**Postilokero****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin**

09-3424 000

**Telefax**

09-3422 433

**Y-tunnus**

0650222-0

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

09-471 977 (suora); 09-47 11 (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
141-78-6	Etyyliasettaatti	1-3 %	F; Xi; R11-36-66-67
67-63-0	Propan-2-oli	1-3 %	F; Xi; R11-36-67
108-10-1	Metyyli-isobutyryliketoni	3-7 %	F; Xn; R11-20-36/37-66
64-17-5	Etanoli	75-90 %	F; R11

**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**

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:  
F Helposti syttyvä  
R11 Helposti syttyvää.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

#### 4.2 Hengitys

Höyryjä hengittänyt raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa happea tai tekohengitystä, lääkärinhoitoon välittömästi.

#### 4.3 Iho

Riisuttava heti saastunut vaatetus. Iho pestään välittömästi runsaalla saippuavedellä. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava VÄLITTÖMÄSTI juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Silmä lääkärihoitoon.

#### 4.5 Nieleminen

Suu huuhdottava runsaalla vedellä.  
EI SAA oksennuttaa ilman lääkärin valvontaa.  
Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Lepoa.  
Tiukkaa vaatetusta tulee löysentää.  
Heti lääkärinhoitoon.

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

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Pienet palot: jauhe.  
Suuret palot: erityisvahto, vesi tai vesisumu.

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

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu haitallisia höyryjä esim. CO, CO<sub>2</sub>, typen oksideja sekä syaanivetyä.  
Ks kohta 10.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet sammuttajille sekä suojavaatetus.

#### 5.5 Muita ohjeita

Suljettuja säiliöitä voidaan jäähdyttää vesisumulla estämään paineen nousu, itsesytyminen sekä räjähtäminen. Höyryt voivat kulkeutua pitkiäkin matkoja ja kertyä mataliin paikkoihin ja lyödä liekin takaisin.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
Ks kohdat 7 ja 8.  
Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja suojavaatetusta asiantuntijan neuvon mukaan.  
Paineilmalaitteet ja saappaat tarvittaessa.  
Alue evakuoidaan ja tuuletetaan.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.  
Pysäytettävä vuoto, ellei siitä ole vaaraa.  
Ei saa koskettaa vuotanutta materiaalia.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Puhdistus imukykyisellä materiaalilla(esim. hiekka) ja kootaan talteen tiiviisiin astioihin hävittämistä varten. Varmistauduttava, että HTP-arvot eivät ylitä.  
Ks kohta 13.

**6.4 Muita ohjeita**

Tarvittaessa ilmoitettava heti paikalliselle pelastuslaitokselle

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto.  
Estettävä kaasun/huurun/höyryn ja sumun hengittäminen sekä tuotteen nieleminen.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.  
Käytettävä maadoitettuja välineitä.  
Pura siirron aikana syntyvä staattinen sähkövaraus maadoittamalla säiliöt ja laitteet ennen materiaalien siirron aloittamista.  
Ravistettava hyvin ennen käyttöä.  
Lue käyttöohjeet.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä viileässä, alkuperäisissä tiiviisti suljetuissa astioissa, hyvintuuletetussa paikassa eristettynä kaikista sytytyslähdeistä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista ja hapoista sekä pelkistimistä ja alkaleista.  
Varastointilämpötila: 2-35 C.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

Käytettävä aina alkuperäispakkauksia.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

Etyyliasetatti HTP (2005) = 300 ppm (8h)  
Propanoli HTP (2005) = 200 ppm (8h)  
Etanoli HTP (2005) = 1000 ppm (8h)  
Metyyli-isobutyliketoni HTP (2005) = 20 ppm (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**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta ja kohdepoistosta käyttöpaikalla.  
HTP-arvoja ei saa ylittää.  
Käyttöpaikalla oltava silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.  
Kädet pestävä perusteellisesti aina ennen taukoja ja työn päätyttyä sekä aina ennen ruokailua, tupakointia sekä ennen WC:n käyttöä.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on puutteellinen.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä (esim. butyylikumi).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta tarvittaessa.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä suojavaatetusta esim. laboratoriotakkia.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

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

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Neste, läpikuultava, keltainen, haju aineelle ominainen.

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

**9.2.1 pH**  
ei käyttökelpoinen

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**  
yli 78 C

**9.2.3 Leimahduspiste**  
13 C

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

#### **9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**  
2,0 %

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**  
19,0 %

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

**9.2.7 Höyrynpaine**  
< 44,3 mmHg (20 C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**  
0,82 (Vesi=1)

#### **9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**  
osittain liukeneva

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

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

**9.2.11 Viskositeetti**

**9.2.12 Höyryntiheys**  
> 1,59 (ilma=1)

**9.2.13 Haihtumisnopeus**  
< 2,4 (butyyliasetaatti = 1)

**9.3 Muut tiedot**

Sulamispiste: < 0 C.  
Itsesyttymislämpötila: > 300 C.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on stabiili.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa helposti syttyviä seoksia.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Pelkistimet ja hapettimet sekä hapot ja alkalit.  
Reagoi lievästi metallien kanssa.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ks kohta 5.3.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Etyyliasettaatti LD50 = 5620 mg/kg (suun kautta, rotta)  
Propan-2-oli LD50 = 5045 mg/kg (suun kautta, rotta)  
Etanoli LD50 = 7060 mg/kg (suun kautta, rotta)  
Metyyli-isobutyylimketoni LD50 = 2080 mg/kg (suun kautta, rotta)

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Kuivattaa ja voi ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää silmiä.  
Höyryt ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä.

**11.3 Herkistyminen**

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Voi aiheuttaa toiminnanhäiriöitä maksaan, munuaisiin, sydämeen ja keskushermostoon.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Pitkäaikainen ihoaltistus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.  
Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja pyöräytystä.  
Suuret pitoisuudet ovat huumaavia ja voivat aiheuttaa tajuttomuuden.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Voi imeytyä ihon läpi.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

Tietoa ei saatavilla.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tietoa ei saatavilla.

**12.2 Liikkuvuus**

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei saatavilla.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Tietoa ei saatavilla.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

- 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**  
1210

- 14.2 Pakkausryhmä**  
II

**14.3 Maakuljetukset**

- 14.3.1 Kuljetusluokka**  
3, II

- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero**  
33

- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys**  
UN 1210 PAINOVÄRI

- 14.3.4 Muita tietoja**

**14.4 Merikuljetukset**

- 14.4.1 IMDG-luokka**  
3

- 14.4.2 Oikea tekninen nimi**  
UN 1210 PRINTING INK, 3, II (13 C)

- 14.4.3 Muita tietoja**  
EmS: F-E, S-D

**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**  
F Helposti syttyvä

- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
-

- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R11 Helposti syttyvää

**15.1.4 S-lausekkeet**

- S16 Eristettävä sytytyslähteistä.
- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
- S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R11 Helposti syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R36 Ärsyttää silmiä.
- R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

Ks kohta 1.3.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**