

Päiväys: 12.12.2006

Edellinen päiväys: -

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

**Kauppanimi**  
STM TS4A005 MUSTA MUSTE

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

Mustesuihkukirjoitinmuste.

Lue käyttöohjeet.

**1.2.2 Toimialakoodi**

TOL: G516 Koneiden , laitteiden ja  
tarvikkeiden tukkukauppa.

**1.2.3 Käyttötarkoitus koodi**

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
67-64-1	Asetoni	60-85 %	F; Xi; R11-36-66-67
	Kromi (III) kompleksinen väriaine		N; R51/53
108-94-1	Sykloheksanoni		Xn; R10-20

**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

Xi Ärsyttävä

R11 Helposti syttyvää.

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

#### 4.2 Hengitys

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

#### 4.3 Iho

Riisuttava saastunut vaatetus. Iho pestään välittömästi runsaalla saippuavedelle. Älä käytä liuottimia. Lääkärinhoitoon tarvittaessa.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmiä auki. Lääkärinhoitoon, jos ärsytys jatkuu huuhtelun jälkeen.

#### 4.5 Nieleminen

Ei SAA oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Löysettävä vaatetusta. Tajuissaan olevalle juotetaan 1-2 lasillista vettä.

Lääkärinhoitoon välittömästi.

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

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe, CO2, vaaho, vesisumu.

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

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa muodostuu hiilen oksideja CO, CO2.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet ja suojavaatetus sammuttajille.

#### 5.5 Muita ohjeita

Sammutusvesiä ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

Suojaamattomat henkilöt evakuoidaan.

Alue tuuletetaan.

Ks kohdat 7 ja 8.

Eristettävä syytyslähdeistä. Käytettävä suojalaseja, saappaita, käsineitä, hengityksensuojainta.

Tarvittaessa paineilmalaitteita.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.  
Estettävä vuodon leviäminen esim. patoamalla.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Puhdistus imukykyisellä materiaalilla (esim. hiekka tai piimaa) ja kootaan talteen sopiviin astioihin hävittämistä varten.

Ks kohta 13.

Älä päästä vettä astioihin sisälle. Jäännös voidaan neutraloida laimella natriumkarbonaattiliuoksella.

**6.4 Muita ohjeita**

Ilmoitettava vuodosta tarvittaessa heti paikalliselle pelastuslaitokselle.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto.  
Vältettävä iho- ja silmäkosketusta sekä höyryjen hengittämistä.  
Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.  
Suojattava lämmöltä ja auringonpaisteelta.

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa paikassa.  
Kuten palavat nesteet.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

Asetoni HTP (2005) = 500 ppm (8h)  
Sykloheksanoni HTP (2005) = 10 ppm (8h, iho)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käytettäessä.  
Huomioitava HTP-arvot.  
Raskaana olevien naisten tulee välttää kaikkea kosketusta tuotteen kanssa.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto.  
Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä. Esim. lateksi.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Neste, musta, asetoninkaltainen haju.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b> -
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> 56 C (1013 hPa)
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b> < -20 C
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b> 2,5 til-%
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b> 13,0 til-%
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b> 247 hPa/20 C
<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> osittain sekoittuva
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> sekoittuu miltei kaikkiin orgaanisiin liuottimiin
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>
<b>9.2.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b> Itsesyttymislämpötila: 540 C
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Tuote on stabiili. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa helposti syttyviä seoksia.
<b>10.2</b>	<b>Vältettävät materiaalit</b> Asetoni reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien kanssa.

- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilen oksidit.  
Hajoamista ei tapahdu ohjeidenmukaisessa käytössä..

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Asetoni LD50 = 4050 mg/kg (suun kautta, rotta)  
Sykloheksanoni LD50 = 1400 mg/kg (suun kautta, hiiri)
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Iho: Voi ärsyttää ihoa. Kuivattaa ihoa ja voi aiheuttaa ihottumaa.  
Silmät: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 11.3 Herkistyminen**
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Voi aiheuttaa hermostovaurioita.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja huimausta.  
Suuret pitoisuudet ovat huumaavia.  
Voi aiheuttaa ihottumaa.  
Voi aiheuttaa nieltynä vakavia oireita.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Voi imeytyä ihon läpi.  
Suuret asetonipitoisuudet voivat aiheuttaa tajuttomuuden, kooman ja kuoleman.

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
- 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**

Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.  
Jätenimike: 08 03 12 Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita. (Ongelmajätettä).

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero**  
1210
- 14.2 Pakkausryhmä**  
II

**Kauppanimi:** STM TS4A005 MUSTA MUSTE

**Päiväys:** 12.12.2006

**Edellinen päiväys:** -

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b> 3, II
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 30
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> UN 1210 PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET, 3, II
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b> Lipuke: 3
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b> 3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> UN1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL, class 3, PG II, (< -20 C)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b> EMS: F-E, S-D
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b> Luokiteltava aina erikseen jokaisen lähetyksen yhteydessä voimassaolevien määräysten mukaisesti.
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> F Helposti syttyvä Xi Ärsyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Asetoni
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R11 Helposti syttyvää. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b> S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna. S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. S16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. S43 Sammutukseen käytettävä CO2 tai vaahtoa.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>

---

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10 Syttyvää.

R11 Helposti syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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**