

Päiväys: 2006-10-01

Edellinen päiväys:

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

Kauppanimi

Trailerline - 70 °C Tuulilasinpesuneste (metanolia 70%)

Tunnuskoodi

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

Tuulilasinpesuneste

**1.2.2 Toimialakoodi**

50

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9

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

Trailcon Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite

Ruukinmestarintie 9

Postinumero ja -toimipaikka

02330 ESPOO

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

09-251 0350

Telefax

09-25103510

Y-tunnus

0774202-3

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

Myrkytyskeskus +358-9-4711

**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
67-56-1	Metanoli, CH <sub>3</sub> OH	70 %	F;T;R:11-23/24/25-39/23/24/25 Helposti syttyvä (100%), Myrkyllinen LD <sub>50</sub> =5300 mg/kg suun kautta/rotta http=250 pp (15min.)

**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**

ETY-numero 200-659-6

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Syttyvä

Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUOHJEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b>
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Toimita potilas sairaalahoitoon.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan. Ota yhteys lääkäriin.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan.
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Jos metanolia on nielty eikä potilas ole tajuton tai kouristeleva, oksennuta. Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivi hiili-lietettä). Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b>
<b>5.</b>	<b>OHJEET TULIPALON VARALTA</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Vesisumu, CO <sub>2</sub> jauhe, vaahto Metanolilammikkopalo sammuu laimennettaessa riittävästi vedellä.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b>
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b>
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Käytä suojavarusteina sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita ja painehengityslaitetta sekä kipinöimättömiä työvälineitä.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b>
<b>6.</b>	<b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Käytä suojavarusteina sammustuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita ja tarvittaessa paineilmahengityslaitetta sekä kipinöimättömiä työvälineitä. Käytä kemikaalipukua, jos on vaara joutua kosketuksiin nesteiden kanssa.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Estä aineen valuminen vesistöihin ja viemäristöön.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Vuoto imetettävä inerttiin huokoiseen aineeseen, kerätään talteen ja annetaan haihtua vaarattomassa paikassa tai poltetaan valvotusti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä. Kaikenlainen kipinointi estettävä
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b>
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Käytä suljettuja systeemejä ja tehokasta kohdepoistoa. Estä höyryn pääsy työpaikan ilmaan. Käytä suojakäsineitä, suojalaseja ja suojavaatetusta. Käytä hengityssuojainta (suodatin A), kun metanolia saattaa päästä ilmaan. Laboratorio oloissa työskentele vetokaapissa. Käsittele ainetta erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Tupakointi kielletty. Tulitöihin tarvitaan työlupa. Käsittelytiloissa sähkölaitteiden tulee olla räjähdyksivaarallisiin tiloihin hyväksytyjä. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen. Huolehdittava tehokkaasta tuuletuksesta. Työpisteen läheisyydessä on oltava hätäsuihku ja silmien huuhtelupaikka.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa, auringonvalolta suojatussa ja paloturvallisessa tilassa. Kaikkien sähkölaitteiden on oltava räjähdyksivaarallisiin tiloihin hyväksytyjä.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

Varastoitava erillään syttymis ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Tarkkailtava mahdollisia vuotoja.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot 100%

CAS-numero	Aineosan nimi		
67-56-1	Metanoli	200 ppm (8h) 270 mg/m <sup>3</sup> (8h) iho	250 ppm (15 min) 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityksen suojainta (A-suodattimella varustettu).

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

- Butyylikäsine:  
- läpäisyarvo 6  
- läpäisy aika 480 min

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

Sininen kirkas neste, lähes hajuton.

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

#### 9.2.1 pH

99.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue      100 %      58 %      40 %      25 % Metanoli  
n. 65°C

#### 9.2.3 Leimahduspiste

11°C      23°C      28°C      37°C

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

385°C

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

#### 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

4,4 til. % (50°C) 100 %

#### 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

38,5 til % (50°C) 100 %

### 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

#### 9.2.7 Höyrynpaine

12.3 kPa (20°C) 100 %

#### 9.2.8 Suhteellinen tiheys

0,7912 100 %

### 9.2.9 Liukoisuus

#### 9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

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

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

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

67-56-1 Metanoli log Pow = -0,7, ei rasvahakuinen  
0,614 mPa.s 20°C

**9.2.11 Viskositeetti**

**9.2.12 Höyryntiheys**

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

**9.3 Muut tiedot**

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Metanoli (100%) on yhteensopimaton voimakkaiden hapettimien kanssa. Metanoli (100 %) voi reagoida voimakkaasti perkloorihapon, kromihydridin, lyijyperklooraatin tai fosforioksidin kanssa sekä kalium- tai natriumhydroksidin ja kloroformin kanssa sekä yhdessä jodin, etanolin ja elohopeaoksidin kanssa.

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

Metanoli (100%) liuottaa lakkoja, maaleja ja rasvoja sekä syövyttää alumiinia ja lyijyä.

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Metanolin palamis/hajoamistuotteet ovat hiilimonoksidi, formaldehydi, muurahaishappo ja hiilidiosidi.

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Väitön myrkyllisyys**

67-56-1 Metanoli (100%) LD<sub>50</sub>=5 300 - 13 000 mg/kg (NIOSH)

67-56-1 Metanoli (100%) LD<sub>50</sub>= 15800 mg/kg ihon kautta kanilla (NIOSH)

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

67-56-1 Metanoli (100%) 500 mg/24 h MOD iho kanilla (NIOSH)

67-56-1 Metanoli (100%) 40 mg MOD silmät kanilla (NIOSH)

### **11.3 Herkistyminen**

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei tiedossa

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HTP-arvon selvästi ylittävät metanolihöyrypitoisuudet aiheuttavat päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja limakalvojen ärsytystä. Altistuminen suurille pitoisuuksille aiheuttaa huumausta, keskushermosto-oireita ja ohimeneviä tai pysyviä näköhäiriöitä.

Metanolin roiskeet ja höyry ärsyttävät silmiä ja ihoa. Metanoli imeytyy ihon kautta ja suuri altistuminen voi aiheuttaa myrkytysoireita.

Jo 15 ml:n annos 40 % metanolia suun kautta aiheuttaa kuoleman, mutta tavallinen kuolettava annos on 60-250 ml.

Metanoli aiheuttaa ensin tajunnan tason laskua ja sitten tuntien viiveellä pahoinvointia, oksentelua, ohimenevää tai pysyvää sokeutta, aineenvaihdunnallista asidoosia sekä maksa- ja munuaisvaurioita. Sokeus on aiheutunut 4 ml (100%) metanoliannoksen nielemisestä.

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle**

67-56-1 Metanolin akuutit LC<sub>50</sub>-arvot kalalle noin 8000-29400 mg/l

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

67-56-1 Metanoli LC<sub>50</sub>=1400 mg/kg (suun kautta ihminen)

### **12.2 Liikkuvuus**

67-56-1 Maahan valunut metanoli haihtuu nopeasti maan pinnasta. Vesiliukoisena aine saattaa kulkeutua pohjaveteen.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

67-56-1 Metanoli sekoittuu veteen ja haihtuu. Matalasta vedestä (1m) sen määrä vähenee puoleen noin 5 päivässä. Biologinen hapenkulutus 5 päivässä 20 °C:ssa on 0,6 - 1,1 g O<sub>2</sub> metanolia.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

67-56-1 Metanoli hajoaa ilmassa hydroksyyliiradikaalin kanssa ja sen määrä puolittuu n. 18 päivässä. Aine huuhtoutuu sateen mukana maahan.

**12.4 Biokertyvyyspotentialiaali**

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Kerättävä kaikki jäte talteen sopiviin ja merkittyihin säiliöihin ja hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero** 1230

**14.2 Pakkausryhmä** II

**14.3 Maakuljetukset**

**14.3.1 Kuljetusluokka** VAK 3(6.1)

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** 336

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Metanoli

**14.3.4 Muita tietoja**

**14.4 Merikuljetukset**

**14.4.1 IMDG-luokka** 3

**14.4.2 Oikea tekninen nimi** Methanol

**14.4.3 Muita tietoja**

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka** 3

**14.5.2 Oikea tekninen nimi** Methanol

**14.5.3 Muita tietoja**

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero 200-659-6 (100%)

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

T Myrkyllinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Metanoli

**15.1.3 R-lausekkeet**

R10 Syttyvää

R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltyn

R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä

**15.1.4 S-lausekkeet**

S1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

S45 Onnettomuuden satuessa tai tunnettaessa pahoinvointia  
hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

---

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10 Syttyvää.  
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä  
R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaarahengitettynä,  
joutuessaan iholle ja nieltynä

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Environmental Properties of Chemicals; Chemas Oy: Onnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet;  
Rippen: Handbuch Umwelt Chemicalien; NIOSH: Registry of Toxic Effects Of Chemical Substances  
STM-asetukse t: 624/2001, 807/2001, 1202/2001, 324/2002  
HTP-arvot-2002; Solsiaali- ja terveysministeriö  
Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä; lakikokoelma 2002; Edita

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**