

Päiväys: 3.10.2002

Edellinen päiväys: -

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

TP-9761, TP-9762, TP-9763, TP-9764

**Tunnuskoodi**

2160505, 2160510, 2160512, 2160514

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

Auton ilmastoinnin kompressoriöljy (PAG)

**1.2.2 Toimialakoodi**

G502

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

35

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojaan 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 Häätöpuhelinnumero****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
Kauppasalaisuus	Voiteluöljy	100 %	Öljysumu HTP (2002) = 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)

**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**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi. Ks kohdat 11 ja 13.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Riisuttava saastunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.

**4.2 Hengitys**

- 4.3 **Iho**  
Hetki raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa tekohengitystä, heti lääkärinhoitoon.  
Riisuttava saastunut vaatetus. Iho pestään runsaalla saippuavedellä.  
Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- 4.4 **Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä väh. 15 min. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- 4.5 **Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Heti lääkärinhoitoon.
- 4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe, CO<sub>2</sub>, erityisvahto.  
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 ja typen oksideja.
- 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 kohta 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.
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 **HTP-arvot**  
Ks kohta 2.1.4.
- 8.1.2 **Muut raja-arvot**
- 8.1.3 **Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Voiteluöljy TLV = 5 mg/m<sup>3</sup> (8h)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 **Työperäisen altistuksen torjunta**  
Huomioitava HTP-arvot. Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää ja annettuja työsuojeluohjeita. Kädet pestävä huolellisesti työn päättyessä ja ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Saastunut vaatetus ja jalkineet tulee puhdistaa huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Jos ilmanvaihto on puutteellinen tai HTP-arvot ylitetään, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta. Tarvittaessa paineilmahappu.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.  
Silmienhuuhtelumahdollisuus tulee olla käyttöpaikan lähellä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

Neste, kirkas, heikko haju.

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

**9.2.1 pH**

ei käyttökelpoinen

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

Hajoaa > 200 C.

**9.2.3 Leimahduspiste**

> 191 C (Pensky-Martens suljettu upokas)

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

**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**

< 0,01 mmHg (20 C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

0,98

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

< 0,1 %

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

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi**

**9.2.11 Viskositeetti**

**9.2.12 Höyryntiheys**

> 1 (ilma=1)

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

**9.3 Muut tiedot**

Suhteellinen haihtuvuus (butyyliasettaatti=1) : < 0,01  
% Haihtuva/Tilavuus : 0

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa. Suojattava korkeilta lämpötiloilta.
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b> Hapettimet ja pelkistimet.
10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Ks kohta 5.3.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Itse tuotteesta ei ole saatavilla tietoja.
11.2	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b> Voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä. Iho: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Silmät: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Hengitys: Käsittelyssä muodostuvat höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä.
11.3	<b>Herkistyminen</b>
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b> Voiteluöljy ei ole syöpävaarallinen (ACGIH, IARC, NTP, OSHA).
11.5	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b> Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuselinten ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia.
11.6	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
12.1	<b>Ekotoksisuus</b>
12.1.1	<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b> Itse tuotteesta ei ole saatavilla tietoja.
12.1.2	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>
12.2	<b>Liikkuvuus</b>
12.3	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
12.3.1	<b>Biologinen hajoavuus</b>
12.3.2	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>
12.4	<b>Biokertyvyyspotentiaali</b>
12.5	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>
	Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen osoittamalla tavalla. Tyhjät astiat voivat sisältää tuotejäämiä ja siksi ne on hävitettävä kuin itse tuote eikä astioita saa ottaa mihinkään muuhun käyttöön.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
14.1	<b>YK-numero</b> -
14.2	<b>Pakkausryhmä</b> -

Kauppanimi: TP-9761, TP-9762, TP-9763, TP-9764

Päiväys: 3.10.2002

Edellinen päiväys: -

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	Kuljetusluokka -
14.3.2	Vaaran tunnusnumero
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys
14.3.4	Muita tietoja
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	IMDG-luokka -
14.4.2	Oikea tekninen nimi
14.4.3	Muita tietoja
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	ICAO/IATA-luokka -
14.5.2	Oikea tekninen nimi
14.5.3	Muita tietoja
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi -
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet -
15.1.3	R-lausekkeet -
15.1.4	S-lausekkeet -
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
15.2	Kansalliset määräykset
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista -
16.2	Koulutusohjeet
16.3	Käyttörajoitukset
16.4	Lisätiedot Ks kohta 1.3.
16.5	Käytetyt tietolähteet
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset

---

**Kauppanimi:** TP-9761, TP-9762, TP-9763, TP-9764

**Päiväys:** 3.10.2002

**Edellinen päiväys:** -

---