

Kauppanimi: **MIDLAND Permatype**

Päiväys 24.05.2005

Edellinen päiväys 20.04.2004/TB

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**  
**Kauppanimi**  
 MIDLAND Permatype  
**Tunnuskoodi**  
 72020
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
 Jäähdytinneste
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
 G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus  
 I 602 Muu maaliikenne
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
 29 Lämmönsiirtoaineet
- 1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Jus Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Katuosoite</b>                  | Nisintanhua 35 |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 23600 Kalanti  |
| <b>Postiosoite</b>                 | Nisintanhua 35 |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 23600 Kalanti  |
| <b>Puhelin</b>                     | 044 0665306    |
| <b>Telefax</b>                     | 042 0665306    |
| <b>Y-tunnus</b>                    | 0704845-3      |
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 09-4711 tai 09-471 977 (24h)  
 Myrkytystietokeskus / HYKS  
 PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Seos joka koostuu seuraavista aineista. Määrät ovat vaarattomia.

<b>2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>	<b>2.1.1 CAS-numero</b>	<b>EINECS</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
	107-21-1	203-473-3	Aetyleeniglykooli	40-50%	Xn; R22
	19766-89-3		2-Etyyliheksahapon natrium-suola	< 2,6 %	Xn; R63

Mainitut R-lauseet löytyvät kirjoitettuna kohdasta 16.

Kauppanimi: **MIDLAND Permatype**

Päiväys 24.05.2005

Edellinen päiväys 20.04.2004/TB

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

#### Varoitusmerkinnät

Xn, Terveydelle vahingollista

#### Erityisohjeet haitallisuudesta ihmiselle ja ympäristölle

R22, Terveydelle haitallista nieltynä

R36/38, Ärsyttää silmiä ja ihoa.

#### Luokitus

Luokitus vastaa nykyistä EU:n vaatimustasoa kuitenkin täydennettynä ammattikirjallisuuden ja yritysten tiedoilla.

Katso myös kohdat 5, 11 ja 12.

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Yleiset

Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useamman tunnin kuluttua, joten lääkärin hoitoon on hakeuduttava 48 tunnin sisällä altistumisesta.

#### 4.2 Hengitys

Tajuttomuustapauksessa altistunutta tulee pitää ja kuljettaa kylkiasennossa.

#### 4.3 Iho

Altistunut iho tulee pestä mahdollisimman nopeasti vedellä ja saippualla. Huuhdeltava huolellisesti.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Avoimia silmiä tulee huuhdella juoksevilla vedellä useita minuutteja. Mikäli ärsytys ei häviä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.5 Nieleminen

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuissaan ja pystyy nielemään, on hänen välittömästi juotava kaksi lasia vettä. Potilasta ei saa oksennuttaa. Mikäli oksennus kuitenkin tulee, on sen jälkeen nautittava uudelleen vettä. Lääkäri päättää potilaan tilasta riippuen tuleeko potilaan sallia oksentaa vai pitääkö suorittaa vatsahuuhtelu. Tajuttomalle tai kuoristusten alaiselle potilaalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe, vaaho tai vesisuihku. Säiliötä tulee jäähdyttää vedellä. Sammutustoimenpiteet tulee sovittaa ympäristön mukaan.

#### 5.4 Muita tietoja

Erityisvarusteet tai -toimenpiteet eivät ole välttämättömiä.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä suojavarusteita. Suojaamattomien henkilöiden tulee pysytellä etäällä.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ohennettava runsaalla vedellä. Ei saa päästää viemäriverkostoon, pintavesistöön tai pohjaveteen.

#### 6.3 Käsittely- ja puhdistusmenetelmät

Saastunutta materiaalia tulee käsitellä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Kauppanimi: **MIDLAND Permatype**

Päiväys 24.05.2005

Edellinen päiväys 20.04.2004/TB

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallinen käsittely**  
Astioita tulee käsitellä ja avata varovasti.
- 7.2 Varastointi**  
Ei erityisvaatimuksia.
- 7.3 Paloturvallisuus ja räjähdysvaara**  
Ei välttämättömiä erityistoimenpiteitä.
- 7.4 Ohjeet varastoitaessa muiden tuotteiden kanssa**  
Ei välttämättömiä.
- 7.5 Varastoinnin lisäohjeet**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.6 Varastointiluokka**  
Varastointiluokka: ei tiedossa

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

- 8.1 Tekniset suojaustoimenpiteet**  
Ei välttämättömiä erityistoimenpiteitä, katso kohta 7.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Pidettävä etäällä elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehusta.
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
- | CAS# | Ainesosat        | MAK-arvo (mg/m <sup>3</sup> )                    |
|------|------------------|--|
|      | Etaanidioli 1, 2 | 125  |
|      | Natronlipeä 30 % | 4 (lyhytaikainen arvo)<br>2 (pitkäaikainen arvo) |
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Ei välttämätöntä.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Käytettävä tiiviitä suojalaseja. Vältettävä pääsyä silmiin.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Likaantunut vaatetus on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä huolellisesti aina ennen taukoa ja työskentelyn loputtua. Vältettävä ihokosketusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
liila neste, hajultaan komponenttiensa kaltainen
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo (20 °C)** 8,65 100 g/L
- 9.2.2 Kiehumispiste / -alue** 180 °C (DIN 51761)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys (20 °C)** 1050 kg/m<sup>3</sup> (DIN 51757)
- 9.2.3 Leimahduspiste** 115 °C (DIN 51755)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** täysin sekoittuva
- 9.3 Muut tiedot**
- Itsesyttyvyys** ei itsesyttävä
- Räjähdysvaara** ei räjähdysvaarallinen

Kauppanimi: **MIDLAND Permatype**

Päiväys 24.05.2005

Edellinen päiväys 20.04.2004/TB

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Määräystenmukaisessa käytössä ei tapahdu hajoamista.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.
- 10.4 Vaaralliset reaktiot**  
Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### Akuutti myrkyllisyys

Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:

Etaanidioli 1, 2-

Suullinen: LD50: 5840 mg/kg (rotta)

Iholle: LD50: 9530 mg/kg (kani)

**11.2 Iho**

Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

**11.3 Silmät**

Ärsytysvaikutus.

**11.5 Herkistys**

Herkistäviä vaikutuksia ei ole tiedossa.

**11.6 Lisätietoja myrkyllisyydestä**

Tuote on EU:n yleisten valmistusta koskevien viimeisimpien voimassaolevien ohjeiden mukaisesti:

- terveydelle haitallista

- ärsytystä aiheuttava

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Yleiset ohjeet

Vesistön haitallisuusluokka 1 (Määritelmä): vähäisesti haitallinen vesistölle.

Laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä laimennettua tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

- 13.1 Tuote**  
Suositus:  
Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Ei saa kaataa viemäriin.
- 13.2 Likaiset pakkaukset**  
Suositus:  
Huolehdittava virallisten määräysten mukaisesti.
- 13.3 Suositeltavat puhdistusaineet**  
Vesi, tarvittaessa käytettävä lisänä pesuainetta.

Kauppanimi: **MIDLAND Permatype**

Päiväys 24.05.2005

Edellinen päiväys 20.04.2004/TB

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 Maakuljetukset, ADR/RID ja GGVS/GGVE (rajanylittävä ja maassa sisällä)**

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusohjeissa sisällöltään vaaralliseksi.

**14.3 Merikuljetukset, IMDG/GGVSee**

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusohjeissa sisällöltään vaaralliseksi.

**14.4 Lentokuljetukset, ICAO-TI ja IATA-DGR**

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusohjeissa sisällöltään vaaralliseksi.

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****EU-säännösten mukaiset tunnusmerkit**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-määräysten ja vaarallisten aineiden määräysten mukaisesti.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn: Terveydelle haitallinen.

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet**

Etaanidioli 1, 2-

**15.2 Kansalliset määräykset**

BAGT-Nr / N° - OFSP 103389

**15.3 Lisätiedot****15.3.1 Luokitus koskien palavien nesteiden määräyksiä**

Ei tiedossa

**15.3.2 Tekniset ohjeet, ilma**

Vesi 1,8 %

III 93,7

**15.3.3 Vesistön haitallisuusluokka**

Vesistön haitallisuusluokka 1 (Määritelmä): vähäisesti haitallinen vesistölle.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

**16.4 Lisätiedot**

Jus Oy, puh: 044 0665306, www.jus.fi

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan (Oel-Brack AG) käyttöturvallisuustiedote (MSDS 24.5.2005).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vallitsevat suositukset perustuvat ajankohtaiseen käytettävissä olevaan tietoon, samankaltaisten tuotteiden vertailuun ja valmistajan tietoon hankituista ainesosista.

**Ehdot**

Edellä olevat tiedot vastaavat tämän päivän ajan tasalla olevia tietoja ja kokemuksia. Tiedot määrittelevät tuotteen turvallisuusominaisuudet ja tunnusmerkit voimassa olevan läinsäädännön puitteissa.

Tuotteen tiettyä ominaisuutta ei kuitenkaan täten taata.