

Kauppanimi: **MIDLAND Antifreeze and Coolant**

Päiväys 8.11.2004

Edellinen päiväys 10.10.2003/TB

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

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
 MIDLAND Antifreeze and Coolant
Tunnuskoodi
 72019
- 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**
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| Katuosoite | Nisintanhua 35 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 23600 Kalanti |
| Postiosoite | Nisintanhua 35 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 23600 Kalanti |
| Puhelin | 044 0665306 |
| Telefax | 042 0665306 |
| Y-tunnus | 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.

- 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 |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| | Etaanidioli 1, 2 | 50-100% | Xn; R22 |
| 1303-96-4 | Natriumboraatti | < 2,5 % | Xn; R22 |
| | Natronlipeä 30 % | < 2,5 % | C; R35 |

Mainitut R-lauseet löytyvät kirjoitettuna kohdasta 16.

Kauppanimi: **MIDLAND Antifreeze and Coolant**

Päiväys

8.11.2004

Edellinen päiväys

10.10.2003/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 juoksevalla vedellä useita minutteja. Mikäli ärsytys ei häviä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

CO₂, sammutusjauhe tai vesisuihku. Suuremmat palot tulee sammuttaa vesisuihkulla tai alkoholipitoisella vaahdolla. 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 suojarusteita. Suojaamattomien henkilöiden tulee pysytellä etäällä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

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

6.3 Käsittely- ja puhdistusmenetelmät

Saastunutta materiaalia tulee käsitellä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Kauppanimi: **MIDLAND Antifreeze and Coolant**

Päiväys

8.11.2004

Edellinen päiväys

10.10.2003/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 ³) |
|------|------------------|--|
| | Etaanidioli 1, 2 | 125 |
| | Natronlipeä 30 % | 4 (lyhytaikainen arvo)
2 (pitkäaikainen arvo) |
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Ei välttämättömiä.
- 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)**
fluorimaisen keltavihreä neste, hajultaan komponenttiensa kaltainen
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo (20 °C)** 8,5 100 g/L
- 9.2.2 Kiehumispiste / -alue** 197 °C (DIN 51761)
- 9.2.7 Höyrynpaine (20 °C)** 0,1 hPa (DIN 51754)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys (20 °C)** 1120 kg/m³ (DIN 51757)
- 9.2.3 Leimahduspiste** 116 °C (DIN 51755)
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 3,2 til-%
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 15,3 til-%
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** täysin sekoittuva
- 9.3 Muut tiedot**
- Syttymislämpötila** 410 °C (DIN 51794)
- Itsesyttyvyys** ei itsesyttävä
- Räjähdyksivaara** ei räjähdysvaarallinen
- Liutainainepitoisuus, orgaaninen** > 90 %
- Liutainainepitoisuus, vesi** > 2 %

Kauppanimi: **MIDLAND Antifreeze and Coolant**

Päiväys

8.11.2004

Edellinen päiväys

10.10.2003/TB

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Määräystenmukaisessa käytössä on 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 Antifreeze and Coolant**

Päiväys

8.11.2004

Edellinen päiväys

10.10.2003/TB

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

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusohjeissa sisällöltään vaaralliseksi.

14.2 Sisävesikuljetukset, ADN/ADR

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 611484

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

Ei tiedossa

15.3.2 Tekniset ohjeet, ilma

Vesi 1,8 %

VIII 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.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4 Lisätiedot

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

16.5 Käytetyt tietolähteet

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.