

Kauppanimi: **MIDLAND Oil System Cleaner**

Päiväys 22.5.2007

Edellinen päiväys 15.12.2006/TB

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

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
 MIDLAND Oil System Cleaner
Tunnuskoodi
 71027
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
 Diesel- ja bensiinimoottorin voitelujärjestelmän puhdistusaine
- 1.2.2 Toimialakoodi**
 G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
 I 602 Muu maaliikenne
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
 9 Puhdistus- ja pesuaine
- 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 Häät puhelinnumero**
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**Kemiallinen määritelmä**

Tuote on jalostetun perusöljyn ja lisäaineiden seos.

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

Seoksen komponentit eivät sisällä EU-määräyksissä luokiteltuja vaarallisia aineita.

| 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | EINECS | 2.1.2 Aineosan nimi | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|---|---------------|-------------------------------|------------------------|---|
| 108-94-1 | 203-631-1 | Cyclohexanon | < 2 % | Xn; R10, R20 |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(Butoxyethoxy) etanoli | < 2 % | Xi; R36 |
| 108-11-2 | 203-551-7 | Metyyli-isobutylikarbinoli | < 2 % | Xi; R10, R37 |
| 68649-42-3 | 272-028-3 | Sinkkialkyyliidithiofosfaatti | < 4 % | Xi, N; R38, R41, R51/53 |
| 64742-54-7, 64742-65-0, 101316-72-7, 74869-22-0, 72623-87-1 | | Voiteluöljyt | | |

Mainitut R-lauseet löytyvät kirjoitettuna kohdasta 16.

Kauppanimi: **MIDLAND Oil System Cleaner**

Päiväys 22.5.2007

Edellinen päiväys 15.12.2006/TB

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tämä tuote ei ole terveydelle haitallinen. Tuotetta tulee kuitenkin käsitellä voimassaolevien teollisuus-hygienia- ja turvallisuusmääräysten mukaisesti. Käytetty moottoriöljy saattaa sisältää terveydelle vaarallisia aineita, jotka saattavat aiheuttaa ihosyöpää. Eläinkokeet ovat osoittaneet, että käytetyn moottoriöljyn pitkäaikainen ja säännöllinen ihokontakti lisää ihosyöpäriskiä. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käsittelyyn liittyviä turvallisuusohjeita sekä mahdollisen ihokontaktin jälkeisiä toimenpiteitä.

Tuote on vesistölle haitallinen neste.

Luokiteltu vesistöä vaarantavaan luokkaan 2.

Katso myös kohdat 5, 11 ja 12.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Yleiset

Öljystä likaiset vaatteet on vaihdettava ja öljylle altistuneet ihokohdat tulee pestä perusteellisesti vedellä ja saippualla.

4.2 Hengitys

Altistunut siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Altistunut iho tulee pestä mahdollisimman nopeasti vedellä ja saippualla.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan mahdollisimman pian runsaalla vesimäärällä kunnes ärsytys hellittää. Mikäli ärsytys ei häviä tai ilmenee särkyä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä ja potilas toimitetaan lääkärin hoitoon. EI SAA OKSENNUTTAA.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, vesisumu, kuiva kemikaalijauhe, hiilidioksidi.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.3 Suojavarusteet

Käytettävä suoja-asua ja hengityssuojainta, erityisesti sammutettaessa suljetuissa tiloissa.

5.4 Muita tietoja

Palolle altistuneet alueet, säiliöt ja esineet tulee jäähdyttää vedellä.

5.5 Palosta syntyvät kaasut

Epätäydellisestä palamisesta tai kovasta kuumuudesta syntyy myrkyllisiä savukaasuja ja öljysumua.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Vältettävä ihokontaktia sekä pääsyä silmiin. Vältettävä höyryn ja öljysumun hengittämistä. Mikäli ilmenee vaara, että ainetta saattaa suihkuta silmiin, on käytettävä kasvosuojainta tai suojalaseja.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksellä tai muulla sopivalla imeytysaineella. Saastunut aines tulee poistaa ja siitä on huolehdittava asianmukaisesti (katso myös kohta 13).

Sammutuksessa käytetyn saastuneen sammutusveden pääsy maastoon on estettävä.

Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisille viranomaisille.

Kauppanimi: **MIDLAND Oil System Cleaner**

Päiväys 22.5.2007

Edellinen päiväys 15.12.2006/TB

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallinen käsittely

Tynnyreiden ja muiden vaikeasti käsiteltävien esineiden käsittelyyn on käytettävä sopivia välineitä, kuten tynnyrikärryä tai trukkia. Työskenneltäessä tuotteen parissa on henkilökohtaisesta hygieniasta ja puhtaudesta huolehdittava. Likaantuneet kädet on pestävä kunnolla saippualla ja vedellä. Sopivan ihovoiteen käyttö helpottaa käsien puhdistusta. Likaiset vaatteet on vaihdettava. Likaisia rättejä tulee säilyttää suljetussa säilössä ja ne tulee pestä tai hävittää asianmukaisesti.

Pinnat, joille on valunut tai läikkynyt tuotetta, on puhdistettava kunnolla – Liukastusmisvaara.

7.2 Varastointi

Tuotetta on säilytettävä suljetussa astiassa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Vesistölle haitallisten nesteiden varastointimääräyksiä on noudatettava.

7.3 Paloturvallisuus ja räjähdysvaara

Säilytettävä viileässä hyvin ilmastoidussa tilassa erillään mahdollisista kipinän aiheuttajista. Tuotteen lämmittäminen lisää tulipalovaraa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä työskentelyn aikana mahdollisesti ilmenevää öljysumua tai savua. Suositeltava öljysumun pitoisuus tulee olla alle 5 mg / m³ (8 h).

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ei tarpeellista normaalikäytössä - vain mikäli ilmenee öljysumua tai savua.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytetty moottoriöljy sisältää terveydelle haitallisia aineita. On suositeltavaa käyttää suojakäsineitä tai levittää suojavoidetta käsille.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. Altistunut iho on pestävä vedellä ja saippualla. Likaantunut vaatetus tulee vaihtaa mahdollisimman nopeasti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

keltaruskea öljymäinen neste, hajultaan liuotainemainen

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

| | | | |
|---------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| 9.2.3 | Leimahduspiste | 74 °C | |
| 9.2.8 | Suhteellinen tiheys (15 °C) | 884 kg/m ³ | (DIN 51757) |
| 9.2.9 | Liukoisuus | | |
| 9.2.9.1 | Vesiliukoisuus | vähäinen | |
| 9.2.11 | Viskositeetti | 14,99 mm ² /s (40°C) | (DIN 51562) |
| | | 3,03 mm ² /s (100 °C) | (DIN 51562) |
| 9.3 | Muut tiedot | | |
| | Jähmepiste | -43 °C | |

Kauppanimi: **MIDLAND Oil System Cleaner**

Päiväys 22.5.2007

Edellinen päiväys 15.12.2006/TB

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Normaaliolosuhteissa tuote on vakaa ja vaaralliset reaktiot ovat epätodennäköisiä. Vaarallista polymerointia ei esiinny. Tuote on pidettävä etäällä lämmönlähteistä, avotulesta ja muista kipinöivistä laitteista.

10.2 Vältettävät materiaalit

Kontaktia vahvojen hapettimien kanssa vältettävä.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Termisen hajoamisen yhteydessä saattaa syntyä erilaisia hajoamistuotteita joiden täydellinen yhteensopivuus riippuu hajoamisolosuhteista. Epätäydellinen palaminen ja/tai terminen hajoaminen johtaa savun, hiilidioksidin ja vaarallisten kaasujen kuten hiilimonoksidin muodostumiseen.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Hengitys

Terveysriski on vähäinen normaaleissa käyttölämpötiloissa. Korkeissa lämpötiloissa tai mekaanisessa suihkuttamisessa saattaa syntyä terveydelle vaarallisia höyryjä tai öljysumua.

11.2 Iho

Lyhyessä tai satunnaisessa ihokontaktissa iho-ongelmat ovat epätodennäköisiä. Pitkä tai toistuva altistuminen voi kuitenkin rasvoittaa ihoa ja aiheuttaa ihosairauden.

Ihokontakti käytetyn moottoriöljyn kanssa voi aiheuttaa ihosyöpää.

11.3 Silmät

Mikäli silmään pääsee suihkuamaan öljyä tai silmä altistuu öljysumulle aiheutuu siitä silmän ärsytystä, punertumista ja pistelyä.

11.4 Nieleminen

Pienen määrän tahaton nieleminen on epätodennäköisesti vaarallista. Suuren määrän nieleminen johtaa pahoinvointiin ja ripuliin.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava.

12.4 Biokertyvyyspotentialiaali

Ominaisuudesta ei ole tietoa saatavilla.

12.5 Vesistölle haitalliset vaikutukset

Tuote muodostaa veden pinnalle kalvon. Kalvon paksuudesta riippuen voi tuote vajota pohjaan.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Tuote

Tuotteen hävityksessä on noudatettava kansallista jätteenkäsittelylakia sekä vastaavia asetuksia.

AVV/VeVa jättekoodi: 13 02 05 (Klooraamattomat mineraalipohjaiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt)

13.2 Likaiset pakkaukset

Huolehdittava kansallisen jätteenkäsittelylain ja vastaavien asetusten mukaisesti.

Kauppanimi: **MIDLAND Oil System Cleaner**

Päiväys 22.5.2007

Edellinen päiväys 15.12.2006/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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi EU-kriteereissä.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

| | |
|--------|---|
| R10 | Syttyvää |
| R20 | Terveydelle haitallista hengitettynä |
| R36 | Ärsyttää silmiä |
| R37 | Ärsyttää hengityselimiä |
| R38 | Ärsyttää ihoa |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

16.4 Lisätiedot

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

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan (Oel-Brack AG) käyttöturvallisuustiedote (MSDS 22.5.2007).

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.