

Päiväys: 2005-06-09

Edellinen päiväys:

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

Kauppanimi  
TI-Sulattava lukkoöljy  
Tunnuskoodi  
LU 9285

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Lukkojen suoja -ja voiteluaine
- 1.2.2 **Toimialakoodi** D : Teollisuus
- 1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi** TOL 1 : 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus  
KT 14 : Korroosionestoaineet
- 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**  
Tukku - Immonen Oy
- 1.3.2 **Yhteystiedot**
- Katuosoite** Viilaajantie 2
- Postinumero ja -toimipaikka** 06450 Porvoo
- Postilokero**
- Postinumero ja -toimipaikka**
- Puhelin** 020743300
- Telefax** 020743301
- Y-tunnus** 0633083-6
- 1.3.3 **Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
-

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
HYKS , myrkytyskeskus 09-4711

**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 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| 64742-52-5                     | Tisleet(maaöljy) vetykäsittelyt raskaat nafteeniset,DMSO < 3% | 5-10%           | -                                                            |
| 67-63-0                        | 2-propanoli I. isopropanoli                                   | 40%             | Xi , F ; R11 36 67                                           |
| 74-98-6<br>106-97-8            | Propaani-<br>Butaani seos                                     | 35-45%          | F+ ; R12                                                     |

- 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**

F+ ; Erittäin helposti syttyvä  
Xi ; Ärsyttävä

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 **Erityiset ohjeet**  
-

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

- 4.2 Hengitys**  
Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.
- 4.3 Iho**  
Saattaa aiheuttaa ärsytystä tai ihotulehdusta , iho pestää vedellä ja saippualla.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä , myös silmäluomien alta.Mikäli ärsytys jatkuu hakeudutaan lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**  
Aerosolipakkauksesta nielemisvahinko epätodennäköinen.Mikäli ainetta on nielty EI SAA OKSENNUTTAA.Otetaan välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin aspiroinnin vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe tai CO2 ,suuret palot vaahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuusyistä**  
Vesi
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.Aerosolipullon kuumentuessa räjähdysvaara.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Kemikaalitulipaloihin suositellaan kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Siirrä astiat paloalueelta jos sen voi tehdä turvallisesti.Avotulen läheisyydessä olevia pakkauksia jäähdytetään riittävällä turvaetäisyydellä vesisuihkuin.

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle.Vältettävä liuotinhöyryjen hengittämistä.Estettävä ulkopuolisten pääsy onnettomuusalueelle.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Tuotetta ei saa päästää viemäriin,vesistöön eikä maaperään.Ilmoita vahingosta viranomaisille.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen.Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13).
- 6.4 Muita ohjeita**  
Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojavarusteita.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä.
- 7.2 Varastointi**  
Kuiva tila alle +50°C , ei saa säilyttää auringonpaisteessa, varjeltava jäätymiseltä.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen . Ravistettava tölkkiä ennen käyttöä.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **8.1 Altistuksen raja-arvot**

- 8.1.1 HTP-arvot**  
8h = 900ppm (liuotin)                      8h = 5ppm ( öljysumu)  
8h = 800ppm (propaani/butaani)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta.Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä,on järjestettävä tehokas kohdepoisto.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä hengityksensuojainta (orgaanisten kaasujen suodatin, tyyppi A2).

- 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa suojakäsineet (esim. nitrilikumia).
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**  
Suojalasit, jos on roiskevaara.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**  
-
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
-

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 **Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Kirkas, herkkäliikkeinen neste. mieto hiilivetyjen haju.
- 9.2 **Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
  - 9.2.1 **pH**  
-
  - 9.2.2 **Kiehumispiste/kiehumisalue**  
175-230°C (hiilivetyseos)
  - 9.2.3 **Leimahduspiste**  
-104°C (propaani)
  - 9.2.4 **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
-
  - 9.2.5 **Räjähdysominaisuudet**
    - 9.2.5.1 **Alempi räjähdyksäraja**  
n.1 til-% (hiilivetyseos)
    - 9.2.5.2 **Ylempi räjähdyksäraja**  
n.6 til-%
  - 9.2.6 **Hapettavat ominaisuudet**  
-
  - 9.2.7 **Höyrynpaine**  
<1 kPa (38°C ; vesi = 6,5 kPa) hiilivetyseos
  - 9.2.8 **Suhteellinen tiheys**  
0,78 (15/4°C ; vesi=1)
  - 9.2.9 **Liukoisuus**
    - 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**  
Liukenematon
    - 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**  
Ei tunneta
    - 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**  
Petroolihiilivetyjen log Pow = 4...6 tai enemmän
    - 9.2.11 **Viskositeetti**  
-
    - 9.2.12 **Höyryntiheys**  
Hiilivetyseos > 3 (ilma = 1) Propaani 1,6 Butaani 2,1
    - 9.2.13 **Haihtumisnopeus**  
-
- 9.3 **Muut tiedot**  
-

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Erillään sytytyslähdeistä. Käyttö alle +50°C.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä  
iholla  
hengitettynä  
(LD50 > 2000mg/kg, rotta; arvio) liuotin  
(LD50 > 2000mg/kg, kani ; arvio) liuotin  
(LD50 > 5000mg/m<sup>3</sup>, rotta, 4h; arvio) liuotin
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

**Kauppanimi:**

**Päiväys:**

**Edellinen päiväys:**

- 11.3 Ks.kohta 11.5  
**Herkistyminen**  
-
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.Pitkäaikainen tai toistuva kosketus nestemäisen tuotteen kanssa kuivattaa ja ärsyttää ihoa.  
Nieltynä tuote ärsyttää ruoansulatuskanavaa.
- 11.6 **Muut terveystietoihin liittyvät tiedot**  
-

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

### **12.1 Ekotoksisuus**

- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**  
Haitallinen (LC50 = 10-100mg/l ;arvio)
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**  
-

### **12.2 Liikkuvuus**

-

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

- 12.3.1 **Biologinen hajoavuus**  
Petrohiilivedyt ovat biologisesti hitaasti hajoavia (arvio).
- 12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**  
Propani ja butaani haihtuvat ilmaan jossa ne hajoavat.Haihtuvat petrohiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.Ei hydrolysoitu vedessä.
- 12.4 **Biokertyvyyspotentiaali**  
-
- 12.5 **Muut haitalliset vaikutukset**  
-

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 **YK-numero**  
1950
- 14.2 **Pakkausryhmä**  
2
- 14.3 **Maakuljetukset**
- 14.3.1 **Kuljetusluokka**  
2/2.5F
- 14.3.2 **Vaaran tunnusnumero**  
-
- 14.3.3 **Rahtikirjan mukainen nimitys**  
Aerosoli/painepakkaus
- 14.3.4 **Muita tietoja**  
-
- 14.4 **Merikuljetukset**
- 14.4.1 **IMDG-luokka**  
2.1,page 9022 ,packing group 11
- 14.4.2 **Oikea tekninen nimi**  
-
- 14.4.3 **Muita tietoja**  
Ems n:o 2-13 ,MFAG n:o 620
- 14.5 **Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 **ICAO/IATA-luokka**  
2.1,sub-risk 3 ,packing group 11
- 14.5.2 **Oikea tekninen nimi**  
Aerosols
- 14.5.3 **Muita tietoja**  
-

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.</b>    | <b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>15.1</b>   | <b>Varoitusetiketin tietoja</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>15.1.1</b> | <b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b><br>F+ : Erittäin helposti syttyvä<br>Xi : Ärsyttävä                                                                                                                                          |
| <b>15.1.2</b> | <b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b><br>Tisleet (maaöljy) vetykäsittellyt raskaat nafteeniset , 2 - Propanoli<br>Propaani/butaani                                                                                                                |
| <b>15.1.3</b> | <b>R-lausekkeet</b><br>R12 : Erittäin helposti syttyvä<br>R36 : Ärsyttää silmiä                                                                                                                                                                                    |
| <b>15.1.4</b> | <b>S-lausekkeet</b><br>S 2 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa<br>S 16: Eristettävä sytytyslähteistä –Tupakointi kielletty<br>S 23: Vältettävä kaasun/höyryn/huurun/sumun hengittämistä<br>S 33: Estettävä staattisen sähkönsäilyttämisen aiheuttama kipinöinti |
| <b>15.1.5</b> | <b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b><br>Painepakkaus.Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa.<br>Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.                          |
| <b>15.2</b>   | <b>Kansalliset määräykset</b><br>-                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>16.</b>    | <b>MUUT TIEDOT</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>16.1</b>   | <b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b><br>R12 : Erittäin helposti syttyvä<br>R36 : Ärsyttää silmiä<br>R67 : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta                                                                                       |
| <b>16.2</b>   | <b>Koulutusohjeet</b><br>Ks.tuotteen etiketti                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>16.3</b>   | <b>Käyttörajoitukset</b><br>Käytettävä alle +50°C lämpötilassa hyvin ilmastoidussa käyttökohteessa .Ei lasten käsiin.                                                                                                                                              |
| <b>16.4</b>   | <b>Lisätiedot</b><br>Tukku – Immonen Oy (020743300)                                                                                                                                                                                                                |