

Päiväys: 2005-06-09

Edellinen päiväys: 16.2.2005

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

Kauppanimi
TI - Lukkoöljy
Tunnuskoodi
LU 9284

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Lukkojen suojaus- ja voiteluaine
- 1.2.2 **Toimialakoodi** D : Teollisuus
- 1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi** TOL 1 : 246 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
KT 14 : Korroosionestäjät
- 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** FI 06330836
- 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
64742-47-8	Tisleet(maaöljy) vetykäsitellyt kevyet	35-45%	Xn ; R65 ; Xi ; R36/37 ; N ; R51/53
74-98-6 106-97-8	Propani- 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 syttyvää .
Xi ; Ärsyttävä : ärsyttää silmiä ja hengitysteitä .
N ; Ympäristölle vaarallinen : myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä .

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 **Erityiset ohjeet**
-
- 4.2 **Hengitys**

- 4.3 Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.
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 nieltä 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 turvallisuussyistä**
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 = 900mg/m3 (liuotin)
8h = 1900mg/m3 (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**
Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön,on käytettävä hengityksensuojainta (organisten kaasujen suodatin,tyyppi A2).

- 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**
Tarvittaessa suojakäsineet (esim.nitriilikumia).
- 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 Terveyden, 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 räjähdyksraja**
n.1 til-% (hiilivetyseos)
- 9.2.5.2 **Ylempi räjähdyksraja**
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-oktanoli/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/m3,rotta,4h;arvio) liuotin
- 11.2 **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ks.kohta 11.5

- 11.3 **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.Niellyn tuotteen aspirointi keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
- 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 hydrolysoidu 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**
-

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi F+ : Erittäin helposti syttyvä Xi : Ärsyttävä N : Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Tisleet (maaöljy) vetykäsitellyt kevyet Propaani/butaani
15.1.3	R-lausekkeet R12 : Erittäin helposti syttyvää R36/37 : Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä R51/53 : Myrkyllistä vesieliöille , voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
15.1.4	S-lausekkeet S 2 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa S 16: Eristettävä sytytlähteistä –Tupakointi kielletty S 23: Vältettävä kaasun/höyryn/huurun/sumun hengittämistä S 33: Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Painepakkaus.Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
15.2	Kansalliset määräykset -
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R12 : Erittäin helposti syttyvää R36/37 : Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä R51/53 : Myrkyllistä vesieliöille , voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä R65 : Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
16.2	Koulutusohjeet Ks.tuotteen etiketti
16.3	Käyttörajoitukset Käytettävä alle +50°C lämpötilassa hyvin ilmastoidussa käyttökohteessa .Ei lasten käsiin.
16.4	Lisätiedot Tukku – Immonen Oy Puh. 020743300