

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

X	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
---	---------------------------

	KEMIKAALITIE TOJEN ILMOITUSLOMAKE
--	--------------------------------------

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

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

**1.1 Aineen tai valmisteen tunnistustiedot\***

**Kauppanimi\*** RADER LIQUID SILK  
**Valmisteen tunnuskoodi** 81235

**1.2 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot\***

**1.2.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja\***

Maahantuoja:

Suomen Rader Oy

manttaalitie 12

**1.2.2 Katuosoite#**

**Postinumero ja -toimipaikka#**

01530 Vantaa

**Postilokero#**

**Postinumero ja -toimipaikka\***

**Puhelin\***

0207 496250

**Telefax**

0207 496251

**LY-tunnus\***

**1.2.3 Häätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite#**

**Hätännumero#**

Yleinen hätännumero 112,

Myrkytystietokeskus (09)2414392.

**1.2.4 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**2.1 Kuvaus**

Rosteripintojen puhdistusaine

**2.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat#**

<b>2.2.1</b> CAS-numero tai muu koodi#	<b>2.2.2</b> Aineosan nimi#	<b>2.2.3</b> Pitoisuus# paino-osin	<b>2.2.4</b> Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta#
---	--------------------------------	--	---

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

7109-66-0	Pentaani	25 - 50 %	F+, erittäin tulenarka
74-98-6/75-28-5	Propani (ponnekaasu)/Isobutaani (ponnekaasu)	> 50 %	F+, erittäin tulenarka

**2.2.5 Aineosan täydellinen kemiallinen nimi (CAS-numero: nimi)**

Luottamuksellinen

**2.2.6 Muut tiedot**

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Luokiteltu erittäin tulenaraksi. (CHIP Regulations 1996)  
Pitkäaikaisessa käytössä tuote voi aiheuttaa ärsytystä silmiin sekä päänsärkyä.

**4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1 Erityiset ohjeet#**

**4.2 Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä potilas lämpimänä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai on pysähtynyt, anna tekohengitystä. Älä anna mitään suun kautta. Jos potilas on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon ja toimita lääkärin hoitoon.

**4.3 Iho#**

Poista saastunut vaatetus. Pese iho perusteellisesti saippualla ja vedellä tai sopivalla ihonpuhdistusaineella. Toimita potilas lääkärin hoitoon epäilyttävissä tapauksissa.

**4.4 Roiskeet silmiin#**

Pidä silmät auki. Pese välittömästi runsaalla määrällä puhdasta vettä ainakin 15 minuutin ajan. Toimita potilas lääkärin hoitoon.

**4.5 Nieleminen#**

Huuhtele suu puhtaalla vedellä. Älä oksennuta. Pidä potilas levossa. Anna maitoa tai vettä potilaalle. Toimita potilas välittömästi lääkärin hoitoon.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet\***

Vahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä.**  
Ei mainintaa.
- 5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Palolle alttiit säiliöt on suihkutettava vesisumulla räjähdysvaaran vähentämiseksi. Tuli saattaa muodostaa mustaa savua, joka voi olla terveysriski.
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten.**  
Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta.
- 5.5 **Muita ohjeita**  
Höyryt ovat ilmaa painavampia ja leviää sen takia lattiaa pitkin. Nämä höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin sekoituksen.

---

## 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

---

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi#.**  
Käytä tarkoituksenmukaista suojavaatetusta. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet ja varmista hyvä tuuletus. Ohjaa kaikki ihmiset pois alueelta, liukastumisvaaran takia.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi#.**  
Imeytä vuotanut aine huokoiseen palamattomaan materiaaliin ja säilytä se asianmukaisessa säiliössä käsiteltäväksi jätteenä säännösten mukaisesti.
- 6.3 **Puhdistusohjeet\***
- 6.4 **Muita ohjeita.**  
Ei ole

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

---

- 7.1 **Käsittely#**  
Älä päästä ainetta suuhun. Vältä aineen pääsyä silmiin ja ihokosketusta. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä ainetta hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Noudata hyvää siisteyttä ja pese kädet aina käytön jälkeen sekä ennen juomista, syömistä jne. Pidä aine lasten ulottumattomissa. Tupakointi on kiellettyä käyttö- ja varastointialueilla.
- 7.2 **Varastointi#**  
Varastoi aine kuivassa, viileässä paikassa alkuperäissä säiliöissä, suojassa suoralta auringonvalolta ja erillään kuumuuden tai sytytyksen lähteistä, lämpötilassa alle 50°C. Höyry on ilmaa raskaampaa ja saattaa levitä lattiaa pitkin. Varastoi aine erillään vahvasti hapettavista, emäksisistä tai happamista aineista.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

---

- 8.1 **Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi#**
- 8.2 **Raja-arvot työpaikan ilmassa**

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

**8.2.1 HTP-arvot**

Kemikaali	Keskiarvo 8 tunnin aikana	15 min lyhytaikais- raja	Muut varoitustiedot
Pentaani	600 ppm	750 ppm	
Isobutaani/propaani	600 ppm	750 ppm	ponnekaasuja

**8.2.2 Muut raja-arvotiedot**

**8.3 Henkilökohtaiset suojaimet#**

**8.3.1 Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Pidä huolta riittävästä tuuletuksesta.

**8.3.2 Hengityksensuojaus**

Käytä hengityssuoja pitkäaikaisessa työssä.

**8.3.3 Käsiensuojaus**

Käytä suojakäsineitä pitkäaikaisessa työssä.

**8.3.4 Silmiensuojaus**

Käytä silmiensuojaimia pitkäaikaisessa työssä.

**8.3.5 Ihonsuojaus**

Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -jalkineita pitkäaikaisessa työssä ja suuria määriä käsiteltäessä.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Olomuoto, väri ja haju\***

Väritön, hajuton neste.

**9.2 pH-arvo#**

Ei merkityksellinen.

**9.3 Olomuodon muutokseen liittyvät tiedot**

**9.3.1 Kiehumispiste/kiehumisalue#** 35°C.

**9.3.2 Sulamispiste/sulamisalue#** < 0°C.

**9.3.3 Hajoamislämpötila**

**9.4 Leimahduspiste#**

Ei määritetty.

**9.5 Syttyvyys (kiinteä/kaasu)**

Erittäin helposti syttyvää.

**9.6 Itsesyttymislämpötila** > 275°C.

**9.7 Räjähdyksvaara**

**9.8 Räjähdyksrajat** a) **alempi#** 0,8 tilavuus-%

b) **ylempi#** 66,4 tilavuus-%

**9.9 Hapettavat ominaisuudet**

**9.10 Höyrynpaine#**

**9.11 Suhteellinen tiheys#** > 1

**9.12 Liukoisuus**

a) **veteen#** ei lukene

b) **rasvaliukoisuus#** liukenee alkoholiin ja hiilivetyyn.

**9.13 Oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)#**

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

- 9.14 **Viskositeetti**  
Ei määritetty.
- 9.15 **Muut tiedot**  
Ei määritetty.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Suoranainen auringonvalo, avoliekki, kuumana hehkuvat pinnat ja muut korkean lämpötilan lähteet.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
Hapettavat aineet, vahvat hapot ja emäkset.
- 10.3 **Haitalliset hajoamistuotteet#**  
Hajoamistuotteita ovat hiilen oksidit, hiilivety ja piitä saattaa muodostua.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

ALTISTUMIS- ALUE	LYHYT- JA PITKÄAIKAIS- VAIKUTUKSET	OIREET JA POTILAAN TILA
SILMÄT	Aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja kipua.	Ärsytys, punoitus ja kipeys.
HENGITYS	Saattaa aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.	Pääkipu, huimaus ja humaltunut olotila.
IHO	Voi kuivata ihoa ja aiheuttaa mahdollisesti ihottumaa.	Punoitus ja ärsytys.
NIELEMINEN	Saattaa aiheuttaa huonoa oloa.	Vatsakivut ja oksennusta.

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys#**
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys#**
- 11.3 **Herkistyminen#**
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys**
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin#**
- 11.6 **Muut terveysterveystietoihin liittyvät tiedot**

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuote hajoaa vaarattomiin osiin.

- 12.1 **Pysyvyys ympäristössä#**
- 12.1.1 **Biologinen hajoavuus**
- 12.1.2 **Kemiallinen hajoavuus**
- 12.2 **Kertyvyys eliöihin#**
- 12.3 **Kulkeutuminen ympäristössä#**

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

**12.4 Myrkyllisyys eliöille#**

- 12.4.1 Myrkyllisyys vesieliöille
- 12.4.2 Myrkyllisyys muille eliöille
- 12.5 Muut tiedot

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuotteesta jäänyt jäte on käsiteltävä paikallisten viranomaissäännösten mukaisesti.

Tyhjät ja täysin kuivat säiliöt käsitellään tavanomaisena jätteenä. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero 1950.
- 14.2 Pakkausryhmä Ei määritetty.

**14.3 Maakuljetukset#**

- 14.3.1 Kuljetusluokka 2,10 (b) 2
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
- 14.3.4 Muita tietoja:

**14.4 Merikuljetukset#**

- 14.4.1 IMDG-luokka Ei määritetty
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi
- 14.4.3 Muita tietoja:

**14.5 Ilmakuljetukset#**

- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi
- 14.5.3 Muita tietoja:

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja#**

- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Tämä tuote on luokiteltu erittäin tulenaraksi. (CHIP Regulations 1996)

F+: erittäin helposti syttyvä.

- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

- 15.1.3 R-lausekkeet:

R10: Syttyvää

- 15.1.4 S-lausekkeet:

S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa

**Kauppanimi\*:** RADER LIQUID SILK

**Päiväys\*:** 2.4.2008

**Edellinen päiväys\*:** 31.3.2006

S16: Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty  
S23: Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä  
S51: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta

**15.1.4 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

---

**16. MUUT TIEDOT**

---

**16.1 Käyttötarkoitus\***

**16.1.1 Sanallisesti ilmoitettuna\*#** Aerosolipakattu rosteripintojen puhdistusaine.

**16.1.2 Käyttötarkoituskoodi#**

**TOL1:**                   **KT1:**  
**TOL2:**                   **KT2:**  
**TOL3:**                   **KT3:**  
**TOL4:**                   **KT4:**

**16.2 Käyttöohjeet:** Astiaan kiinnitetyt, valmistajan laatimat käyttöohjeet on luettava ennen tuotteen käyttöä.

**16.3 Muut tiedot**

**16.4 Lisätietoja antaa**

**16.5 Tietolähteet, joita on käytetty ilmoituksen laadinnassa**  
Dymon Limited: Safety Data Sheet

---

**Perustelu tietojen luottamuksellisuuudelle:**

Suomen Rader Oy