



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE LAYOUT INK SPRAY BLUE

Sivu 1  
Julkaisupäivä: 13/11/2003  
Muutosnumero: 1

### 1. AINEEN JA / TAI VALMISTEEN JA YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

**Tuotenimike:** LAYOUT INK SPRAY BLUE

**Tuotekoodi:** 57015

ROCOL Lubricants

ROCOL House, Swillington, Leeds, West Yorkshire, LS26 8 BS, England

Puh: +44(0) 113 232 2700 / Fksi: +44(0)113 232 2740, hätänumero: +44(0) 113232 2600

Maahantuoja

S&N Osakeyhtiö, Tulppatie 10-12, 00880 Helsinki, puh: 09-478600, faksi: 09-7591648, Y-tunnus: 0196463-7

Hätäpuhelinnumero: 09-471977 24 h (vaihde. 09-4711), Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS

Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna: Piirrotusväri

Toimialakoodi TOL1: D Teollisuus, Käyttötarkoituskoodi: KT1: 10 Väriaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: ei, Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: ei

### 2. KOOSTUMUS JA / TAI TIEDOT AINEOSISTA

**Aineosat:** MAAÖLJYKAASUT, Nesteytetyt, aerosolin ponneaine (<0.1% 1,3-BUTADIEENI) 30-60%

EINECS: 270-704-2 CAS: 68476-85-7

[F+] R12

- ASETONI 30-60%

EINECS: 200-662-2 CAS: 67-64-1

[F] R11; [Xi] R36; [Xi] R66; [-] R67

- KSYLEENI 5- < 12%

EINECS: 215-535-7 CAS: 1330-20-7

[-] R10; [Xn] R20/21; [Xi] R38

- TOLUEENI 1-5%

EINECS: 203-625-9 CAS: 108-88-3

[F] R11; [Xn] R20

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

**Tärkeimmät vaarat:** Erittäin helposti syttyvää. Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 4. ENSIAPUOHJEET (OIREET) - TERVEYSVAIKUTUKSET

**Ihokosketus:** Kosketuskohta saattaa punoittaa ja olla ärsyyntynyt.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti.

**Nieleminen:** Suu ja kurkku saattavat punoittaa ja tuntua kipeiltä. Saattaa aiheuttaa huimausta.

**Hengittäminen:** Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän. Saattaa ilmetä uneliaisuutta ja sekavuutta.

### 4. ENSIAPUOHJEET (TOIMENPITEET)

**Ihokosketus:** Välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Mentävä lääkäriin.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Mentävä lääkäriin.

**Hengittäminen:** Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Mentävä lääkäriin.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

**Sammutusaine:** Älä käytä vettä. Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi. Sammutusjauhe. Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

**Altistumisvaarat:** Erittäin helposti syttyvä. Muodostaa räjähtävän ilma-höyry -sekoituksen. Poltettaessa vapautuu ilmaan myrkyllisiä hiilidioksidi- ja hiilimonoksidihuuruja.

**Palomiesten suojarusteet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

[jatkuu...]

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- Henkilövahinkojen estäminen:** Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8. Karsi pois kaikki sytytyslähteet.
- mpäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin.
- Puhdistustoimenpiteet:** Älä käytä puhdistuksen yhteydessä välineitä, jotka saattaisivat synnyttää kipinöitä. Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn jäteastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- Käsittelyvaatimukset:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Älä käytä ahtaassa tilassa. Tupakointi on kielletty.
- Varastointiolosuhteet:** Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa pitää sytytyslähteiden lähetyvillä. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.
- Sopiva pakkaus:** Tulee säilyttää vain alkuperäisessä pakkauksessa.

**8. YMPÄRISTÖALTISTUKSEN ESTÄMINEN JA / TAI HENKILÖNSUOJAIMET**

- Aineosat:** HTP-arvot: Asetoni:8h: 500ppm, 1200mg/m<sup>3</sup>, 15min: 630ppm, 1500mg/m<sup>3</sup>, Ksyleeni: 8h: 50ppm, 220mg/m<sup>3</sup>, 15min: 100ppm, 440mg/m<sup>3</sup>, iho, Tolueeni: 8h: 50ppm, 190mg/m<sup>3</sup>, 15min: 100ppm, 380mg/m<sup>3</sup>, 2002
- Valmistajan ilmoittamat raja-arvot:  
MAAÖLJYKAASUT, nesteytetyt: TWA (8 h): 600ppm 1430mg/m, STEL (15 min): 750ppm 1780mg/m (OES)
- ASETONI: TWA (8 h): 1210 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min ): 3620 mg/m<sup>3</sup> (OES)
- KSYLEENI: TWA (8 h): 220 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min): 441 mg/m<sup>3</sup> (OES)
  - TOLUEENI: TWA (8 h): 191 mg/m<sup>3</sup> STEL (15 min): 574 mg/m<sup>3</sup> (OES)
- Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.
- Hengityksensuojaus:** Hengityksensuojausta ei normaalisti tarvita.
- Käsien suojaus:** Suojakäsineet.
- Silmien suojaus:** Sivusuojilla varustetut suojalasit.
- Ihonsuojaus:** Suojapuku.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- Tila:** Aerosoli
- Väri:** Sininen
- Haju:** Luonteenomainen haju
- Haihtumisnopeus:** Nopea
- Hapettuminen:** Ei-hapettava (EY-kriteereillä)
- Vesiliukoisuus:** Liukenematon
- Viskositeetti:** Ei-viskoosinen
- Kiehumispiste/-alue°C:** <0
- Syttyvyysrajat %:** alaraja: 1.8  
yläraja: 9.4
- Leimahduspiste°C:** -100

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- Stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa.
- Vältettävät olosuhteet:** Suora auringonvalo. Kuumuus. Sytytyslähteet.
- Vältettävät aineet:** Vahvat hapettavat aineet. Vahvat pelkistävät aineet.
- Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa vapautuu ilmaan myrkyllisiä hiilidioksidi- ja hiilimonoksidihuuruja.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- Aineosat:** ASETONI
- LD50: 5500 mg/kg, suonensisäisesti, rotta
- LD50: 3 gm/kg, suun kautta, hiiri
- LD50: 5800 mg/kg, suun kautta, rotta

- KSYLEENI  
LD50: 2119 mg/kg, suun kautta, hiiri  
LD50: 4300 mg/kg, suun kautta, hiiri  
LD50: 1700 mg/kg, ihon alle, rotta
- TOLUENE  
LD50: 1960 mg/kg, suonensisäisesti, rotta  
LD50: 2 gm/kg, suun kautta, hiiri  
LD50: 6900 mg/kg, suun kautta, rotta

**Altistusreitit:** Altistumistavat ja vastaavat oireet löytyvät KTT:n kohdasta 4.

## 12. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

**Liikkuvuus:** Helposti haihtuva. Imeytyy vain hitaasti maaperään.

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Vain hieman biohajoava.

**Biokertyvyystaipumus:** Ei biokertyvyystaipumusta.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

**Pakkausmateriaalit:** Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä.

Tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen, katso ohjeet: [www.mepak.fi](http://www.mepak.fi)

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### ADR / RID

**YK-numero:** 1950

**ADR-luokka:** 2

**Class. code:** 5F

**Laivauksessa käytettävä nimi:** AEROSOLIT

**Merkintä:** 2.1



### IMDG / IMO

**YK-numero:** 1950

**Luokka:** 2

**EmS:** F-D,S-U

**Meriä saastuttava aine:** .

**Merkintä:** 2.1

### IATA / ICAO

**YK-numero:** 1950

**Luokka:** 2

**Merkintä:** 2.1

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

**Varoitusmerkit:** Erittäin helposti syttyvä.  
Ärsyttävä.



**R- lausekkeet:** R12: Erittäin helposti syttyvä.

R36: Ärsyttää silmiä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**S-lausekkeet:** S16: Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

S25: Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

S23: Vältettävä suihkeen hengittämistä.

S51: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

- Muut lausekkeet:** Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.  
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Huom.:** Yllä annettu määräys vain viittaa käyttöturvallisuuksiedotteessa kuvattuun kyseisen tuotteen ensisijaisiin määräyksiin. Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin määräyksiä täydentäviin lisäehtoihin. Viittaa kaikkiin sovellettaviin kansallisiin, kansainvälisiin ja paikallisiin määräyksiin tai ehtoihin.

**16. LISÄTIETOJA**

- Lisätietoja:** EU direktiivi 1999/45/EC koskien vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaustapaa ja merkintöjä.  
EU direktiivi 91/155/EEC määrittäen vaarallisiin aineisiin liittyvien määrättyjen tietojen järjestelmän laatimisen ja järjestelyn. EU direktiivi 94/1/EC soveltaen neuvoston direktiivin eräitä teknisiä yksityiskohtia 75/324/EEC jäsenvaltioiden aerosolipakkauksia koskevien lakien arvioinnista .
- R-lausekkeista:** R12: Erittäin helposti syttyvää.  
R11: Helposti syttyvää.  
R36: Ärsyttää silmiä.  
R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R10: Syttyvää.  
R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R38: Ärsyttää ihoa.  
R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
- Laillinen vastalause:** Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.