

**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus  
MOLY HD MOS2**

Päiväys: 8.4.2010

Edellinen päiväys: 24.6.2004

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus  
MOLY HD MOS2**1.1.2 Tunnuskoodi**

1170

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kiinnileikkautumista estävä kuivavoiteluaine.

**1.2.2 Toimialakoodi**

D Teollisuus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Pentisol Ky

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Vähänummentie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 04440 Järvenpää  
 Suomi

**Postiosoite** Vähänummentie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 04440 Järvenpää  
 Suomi

**Puhelin** 09 2790 420  
**Telefax** 09 2790 4222  
**Sähköposti** pentisol@pentisol.fi

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>2.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>2.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>2.1.3 Pitoisuus</b>	<b>2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
67-64-1	Asetoni	40 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67
74-98-6	Propaani	20 %	F+; R12
106-97-8	Butaani	20 %	F+; R12

Tuotteessa olevia aineosia ei pidetä vaarallisina EU:n vaarallisten aineiden/seosdirektiivien mukaan.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Painepakkaus, ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Ärsyttää silmiä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus  
MOLY HD MOS2**

Päiväys: 8.4.2010

Edellinen päiväys: 24.6.2004

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 Erityiset ohjeet**  
Liika-altistus höyryille vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.
- 4.2 Hengitys**  
Liika-altistus höyryille vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Huumaantunut viedään raittiiseen ilmaan.
- 4.3 Iho**  
Kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Likaantunut iho pestään vedellä ja saippualla. Likaantunut vaatetus on myös pestävä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**  
Nauttiminen on epätodennäköistä. Ei saa oksennuttaa koska on olemassa vaara, että ainetta menee keuhkoihin. Jos epäillään, että ainetta on mennyt keuhkoihin on hakeuduttava heti lääkäriin.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe tai CO<sub>2</sub>, suuret palot sumu tai vaahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Pakkauksen kuumentuessa räjähdysvaara. Tulipalossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Täydellinen suojavaatetus.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Siirrä säiliöt turvaan, jos voit sen tehdä. Jäähdytä palon lämmittämiä säiliöitä tehokkaasti ja kauan. Pysy sivulla.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Vuotopaikoilla pidä sivulliset loitolla.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Tuote kootaan imukykyiseen aineeseen.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Painepakkaus, ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältettävä aineen joutumista silmiin, iholle ja hengitystiehyisiin.
- 7.2 Varastointi**  
Kuiva tila, lämpötila alle +50C, varjeltava jäätymiseltä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**  
**8.1.1 HTP-arvot**

**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus  
MOLY HD MOS2**

Päiväys: 8.4.2010

Edellinen päiväys: 24.6.2004

74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	630 ppm (15 min) 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1000 ppm (15 min) 2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työn loputtua.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Huolehditava riittävästä ilmanvaihdesta. Tarvittaessa hengityksensuojain.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Tarvittaessa butyyliisuojakäsineet.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojataan välittömältä kosketukselta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Harmaa neste, pakattu painepakkauskeeseen.

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 56C (asetoni)**9.2.3 Leimahduspiste** 21°C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenematon**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta, hapettavia olosuhteita.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50 = 9750 mg/kg, suun kautta, rotta. (asetoni)

LD50 = 20000 mg/kg, ihon kautta kani.

LCLo = 16000 ppm/4h, hengitysteitse, rotta.

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

500 mg/24h, iholle, kaniini; heikko (asetoni)

100 mg/24h, silmään, kaniini; kohtalainen

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Tuote ärsyttää silmiä, sarveiskalvovauriot mahdollisia. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus  
MOLY HD MOS2**

Päiväys: 8.4.2010

Edellinen päiväys: 24.6.2004

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tyhjä pakkaus käsitellään metallijätteenä. Itse tuote on ongelmajätettä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	2
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	AEROSOLS, LQ
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	5F
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	2
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	AEROSOLS, LQ
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	MFAG: 620 EmS: 2-13

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
F+ Erittäin helposti syttyvä  
Xi Ärsyttävä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Asetoni  
Propaani-Butaani
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S16 Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsalla määrällä []  
S33 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.  
Valmisteita ei tule luokitella haitallisiksi nieltynä sen perusteella, että ne aiheuttavat keuhkovaurion nieltynä silloin kun ne luovutetaan markkinoille aerosolipakkauksissa (ETY-direktiivi 67/548 Liite VI 9.4)

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.

**MoS2 Kuivavoiteluaine, painepakkaus**  
**MOLY HD MOS2**

Päiväys: 8.4.2010

Edellinen päiväys: 24.6.2004

---

R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R11	Helposti syttyvää.