

**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**

Päiväys: 3.2.2010

Edellinen päiväys: 23.10.2009

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**1.1.2 Tunnuskoodi**

1160, 239520

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Voitelu ja liukastusaine. Jättää sileän ja nopeasti kuivuvan suojan vettä, öljyä ja likaa vastaan. Lämpötila-alue -240C-250C.

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet

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**

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
64742-49-0	Hiilivetyliuotinseos	20 - 50 %	F, Xn, N, R11-38-65-67-51/53
106-97-8	Butaani	25 %	F+; R12
74-98-6	Propaani	25 %	F+; R12

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Erittäin helposti syttyvää.

Ärsyttää ihoa.

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**

Päiväys: 3.2.2010

Edellinen päiväys: 23.10.2009

-
- 4.2 Hengitys**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Huumaantunut raittiiseen ilmaan. Jos tarpeellista käytettävä hengityskonetta.
- 4.3 Iho**
Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu otetaan yhteys lääkäriin.
- 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 CO₂. Suuret palot sumu tai vaahto.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Pakkauksen kuumentuessa räjähdysvaara.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Siirrä säiliöt turvaan jos voit sen tehdä. Jäähdytä palon lämmittämiä säiliöitä tehokkaasti ja kauan. Pysy sivulla.
- 5.5 Muita ohjeita**
Pidä sivulliset loitolla; eristä alue. Pysy tulen yläpuolella.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vuotopaikoilla pidä sivulliset loitolla.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Pienet määrät voi imeyttää esim. sahajauhoon ja haihduttaa vaarattomassa paikassa.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eristettävä lämmöstä ja sytytyslähteistä. Älä suihkuta avotuleen tai kohti hehkuvia kappaleita. Älä puhkaise tai polta aerosolipakkausta tyhjänäkään. Vältettävä höyry/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Varastointi**
Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**

**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**

Päiväys: 3.2.2010

Edellinen päiväys: 23.10.2009

8.1.1	HTP-arvot			
	74-98-6	Propaani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
	106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2350 mg/m ³ (15 min)
	64742-49-0	Hiilivetyliuotinseos	1200 mg/m ³ (8 h)	1600 mg/m ³ (15 min)
8.2	Altistumisen ehkäiseminen			
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta			
	Käden pestävä hyvin työn loputtua			
8.2.1.1	Hengityksensuojaus			
	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.			
8.2.1.2	Käsiensuojaus			
	Tarvittaessa käytettävä suojakäsineitä.			
8.2.1.3	Silmiensuojaus			
	Tarvittaessa silmäsuojaimet.			
8.2.1.4	Ihonsuojaus			
	Iho suojataan välittömältä kosketukselta.			

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Vaalea neste, pakattu aerosolipakkaukseen.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	-
9.2.3	Leimahduspiste	21°C (aerosoli)
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	liukenematon

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet
	Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta, muita sytytysläheteitä.
10.2	Vältettävät materiaalit
	Syövyttää alumiinia ja alumiiniseoksia. Liuottaa kumia ja joitakin muovilaatuja.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Kosketuksissa vahvojen alkaalien kanssa voi muodostua itsestäänsyttyviä kaasuja (klooriasetyleenä).

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys
	LD50/suun kautta/ rotta: 4920 mg/kg LD50/ ihon kautta/ Kani: >29000 mg/kg LC50/ hengitysteitse / 4h/ rotta: 8000 ppm
11.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden
	Hiilivetyliuotinseos: Ärsyttää lievästi silmiä ja ihoa (arvio).
11.3	Herkistymisen
	Hiilivetyliuotinseos: Ei herkistävä, marsu, closed patch.
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**

Päiväys: 3.2.2010

Edellinen päiväys: 23.10.2009

Hiilivetyliuotinseos: Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Liika-altistuminen aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Hiilivetyliuotinseos: myrkyllinen vesieliöille (LL50= 11 mg/l; kala, levä ja vesikirppu)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tiedossa.

12.2 Liikkuvuus

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Se on veteen niukkaliukoinen, ja haihtuu vesiliukoisesta helposti.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Hiilivetyliuotinseos: nopeasti hajoava (arvio)

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Hiilivetyliuotinseos: Ei hydrolysoidu vedessä.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Hiilivetyliuotinseos: ovat mahdollisesti kertyviä (log Kow= 2...7), mutta helposti haihtuvia.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tyhjä pakkaus käsitellään paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Pakkausryhmä	2
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	2/5F
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	AEROSOLS, LIMITED QUANTITIES
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	2
14.4.2	Oikea tekninen nimi	AEROSOLS, LIMITED QUANTITIES
14.4.3	Muita tietoja	EmS: 2-13 Ems 2-13

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

N Ympäristölle vaarallinen
F+ Erittäin helposti syttyvä
Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hiilivetyliuotinseos
Propaani-Butaani

**TEFLON KUIVAVOITELUAINE, PAINEPAKKAUS
MOLY HD PTFE TEFLON KUIVAVOITELU**

Päiväys: 3.2.2010

Edellinen päiväys: 23.10.2009

15.1.3 R-lausekkeet

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
S23	Vältettävä höyryjen hengittämistä.
S33	Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

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)

15.2 Kansalliset määräykset

Vain ammattikäyttöön.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R11	Helposti syttyvää.
R52	Haitallista vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Päiväys

14.04.2008