

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Pneumatic Oil

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Pneumatiikkaöljy/koneöljy

Kemikaaliturvallisuusraportin mukaiset käyttöluokat:

SU22 : Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Tuoteluokka PC24: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

Prosessiluokat: PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC11: Ei-teollinen ruiskutus

PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Ympäristöpäästöluokkien kuvaus

ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC8d: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Kendall Ab

**Postiosoite**

Vilkuntie 2

**Postinumero ja -toimipaikka**

26100 RAUMA

**Puhelin**

02-8387 1100

**Telefax**

02-8387 1150

**Y-tunnus**

0299037-8

**Sähköposti**

kendall@kendall.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977

Myrkytystietokeskus

Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ei luokiteltu varoitusmerkeillä tai R-lausekkeilla.

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

-; R

**2.2 Merkinnät**

Sisältää fosforihappoesterin amiinisuolaa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**67/548/EEC - 1999/45/EC****2.3 Muut vaarat**

Noudatettava yleisiä turvallisuusmääräyksiä kemikaalikäsittelyn yhteydessä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

	<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
	Ei ilmoitettu		Fosforihaptoesterin amiinisuola	0.1-<1%	Xi; R43 Skin Sens. 1, H317
<b>3.3</b>	<b>Muut tiedot</b>				
	Sisältää myös mineraaliöljyä (DMSO:ta < 3%) R- ja H-lausekkeet esitetty kohdassa 16.				

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Yleiset tiedot: Ei erityisiä toimenpiteitä.
- 4.1.2 Hengitys**  
Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin oireiden ilmetessä.
- 4.1.3 Iho**  
Yleensä tuote ei aiheuta ihon ärsytystä. Roiskeet iholta huuhdeltava varmuuden vuoksi.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Silmät huuhdeltava juoksevalla vedellä usean minuutin ajan silmäluomet levittäen.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkäriin välittömästi.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Mikäli tuotetta on nielty ja ilmenee oksentelua, voi tuote joutua keuhkoihin. Tämän vuoksi on potilasta pidettävä tarkkailun alla ja annettava erikoishoitoa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Vettä voidaan käyttää palolle altistuneiden astioiden jäähdyttämiseen.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä voimakasta vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa tai kuumennettaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammutustyössä on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Ei ilmoitettu.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä kohdan 8 mukaista suojavarustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Vedenpinnasta tuote poistetaan kuorimalla.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä imukykyiseen aineeseen (esim. hiekka, piimaa). Kerää talteen suljettaviin astioihin hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 7 varotoimenpiteistä ja kohta 8 suojavarusteista.  
Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä öljysumun muodostumista.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Paikallispoisto suositeltava työpisteessä.
- 8.1.1 HTP-arvot**  
Öljysumu: 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
2012
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Öljysumun raja-arvo USA:ssa 8h: 5mg/m<sup>3</sup>, 15min: 10mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)
- 8.1.4 DNEL**  
Ei ilmoitettu
- 8.1.5 PNEC**  
Ei ilmoitettu
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työvuoron päätyttyä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Ei tarpeen.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytä öljyä kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrilikumi-, PVC- tai neopreenikäsineet. Testaa suojakäsineiden materiaalin sopivuus, sillä tuote on seos, jolloin sopivaa materiaalia ei voida laskea. Kysy suojakäsinevalmistajalta läpäisy aika ja noudata sitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytä suojalaseja täyden yhteydessä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Asianmukainen suojavaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei ilmoitettu.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Keltainen neste
- 9.1.2 Haju**  
Tuotteenomainen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei tietoja
- 9.1.4 pH**  
Ei ilmoitettu
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
< -32°; jäähettymispiste
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Ei tietoja

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	> 110°C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoja
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei tietoja
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,871 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoittumaton tai vaikeasti sekoittuva veteen
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei tietoja
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Ei tietoja
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	46,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei tietoja
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoja
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Organisia liuottimia: 0%	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Normaaleissa käyttöolosuhteissa pysyvä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Normaaleissa käyttöolosuhteissa pysyvä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Voi reagoida voimakkaiden hapettimien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältä ylikuumentamista lämpöhajoamisen välttämiseksi.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palamistuotteina voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltu terveydelle haitalliseksi.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei aiheuta ihon tai silmien primääristä ärsytystä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Sisältää ihoa herkistävää ainetta < 1%. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Öljy täyttää IP-346 kriteerit, eikä syöpävaaralliseksi luokiteltu kansainvälisen syöpätutkimuslaitoksen (IARC) mukaan.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei ilmoitettu.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei sisällä aspiraatiovaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisäksi viskositeetti ylittää aspiraatiovaaran luokitusraja-arvon.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ohjeiden mukaisessa käsittelyssä ei ole odotettavissa terveydelle vaarallisia haittavaikutuksia kokemuksen ja käytettävissä olevien tietojen perusteella.

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

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuote on biologisesti vaikeasti hajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on sekkoitumaton tai vaikeasti sekoittuva veteen. Vedessä tuote kelluu ja levittäytyy vedenpinnalle.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei ilmoitettu

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Saksan vedenpilaantumislukituksen mukaan, WGK =1, lievästi vesistöille haitallista.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Öljyjätteet hävitettävä ongelmajätteenä, katso jäteasetus 179/2012.

Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: 13 02 05\*: mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. Luettelon mukaan tuote on ongelmajätettä.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei relevantti

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei relevantti

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei relevantti

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei relevantti

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei relevantti

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei relevantti

**Pneumatic Oil**

Päiväys: 2.10.2013

Edellinen päiväys: -

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

CLP-asetus 1272/2008

KTT-asetus EY-nro 453/2010

REACH-asetus 1907/2006

Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY

HTP-julkaisu 2012

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

EU:n ktt-asetuksen 453/2010 mukaan laadittu ensimmäinen versio.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

CLP: Classification, Labelling and Packaging; Luokitus, merkintä ja pakkaaminen

EY: Euroopan yhteisö

HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus

LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan tiedot 2.2.2011

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Valmistajan mukaan ei luokiteltu, vain allergialauseke pakkausmerkintänä.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei ilmoitettu.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei ilmoitettu.

**16.8 Lisätiedot**

Kendall Oy, Ab

**Päiväys**

2.10.2013