

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

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

KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy

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

Automaattivaihdelaatikoihin

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

Oy Kendall Ab

**Katuosoite**

Vilkuntie 2

**Postinumero ja -toimipaikka**

26100 RAUMA

**Puhelin**

02-8387 1100

**Telefax**

02-8387 1150

**Y-tunnus**

0299037-8

**Sähköposti**

kendall@kendall.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Phillips 66 Lubricants

P.O. Box 4428

TX 77210 Houston

USA

Puhelin: +1-83-2486-3363

Sähköposti: SDS@P66.com

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

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihte) tai 09 471 977 (suora)

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**2.2 Merkinnät**

-

**1272/2008 (CLP)****2.3 Muut vaarat**

-

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-54-7	265-157-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 90 %	-

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

**3.3 Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Vie öljysumua tai -höyryjä hengittänyt raittiiseen ilmaan ja lepoon mikäli hengitysvaikeuksia ilmenee. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Riisu läpikastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja miedolla saippualla. Jos ilmenee ärsytystä, ota yhteys terveydenhuoltoon.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee juoksevilla vedellä, mikäli ilmenee ärsytystä tai punoitusta. Ota yhteys terveydenhuoltoon oireiden jatkuessa.

**4.1.5 Nieleminen**

Yhteydenotto lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Kohonneissa lämpötiloissa vapautuneiden öljysumun tai höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä tuote voi aiheuttaa vähäistä ruoansulatusalueen ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Suurien määrien aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tällä tavalla altistuneita potilaita on pidettävä valvonnassa. Jos öljysumulle on altistuttu hengitysteitse, mutta pitoisuudet eivät ylitä raja-arvoja, keuhkojen vahingoittuminen on epätodennäköistä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, CO<sub>2</sub>, vaahdo tai vesisumu. Vesi tai sammutusvaahdo voi aiheuttaa vaahtoamista mikäli sitä suihkutetaan kuumaan materiaaliin (100 °C). Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen. Siksi käytettävä varoen hiilidioksidia suljetuissa tiloissa. Vältettävä samanaikaista vaahdon ja veden käyttöä sillä vesi tuhoaa vaahdon.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote voi palaa mutta se ei syty herkästi. Mikäli pakkausta ei jäähdytetä asianmukaisesti, voi se revetä tulipalon kuumuudesta johtuen. Poltossa voi muodostua savua, hiilimonoksidia ja muita epätäydellisesti palaneita palamistuotteita. Lisäksi voi muodostua rikin, typen ja fosforin oksideja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Mikäli palo on ylittänyt alkuvaiheen, on välittömässä läheisyydessä olevan hätätilanteista vastaavan henkilökunnan käytettävä suojavaatetusta. Suljetussa tilassa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitetta mikäli kemikaalivaara ei ole tiedossa. Käytettävä myös muuta suojavarusteita kohdan 8 mukaan. Välitön vaara-alue on eristettävä ja estettävä asiattomien pääsy alueelle. Suljettava vuoto jos se voidaan tehdä turvallisesti. Siirrettävä ehjät astiat välittömästä vaara-alueesta, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

**5.4 Muita ohjeita**

Tullelle altistunut laitteisto jäähdytetään vedellä. Vältettävä liekkien leviämistä kun käytetään vesisuihku.

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuote voi palaa mutta se ei syty helposti. Eristettävä vuodot kaikista sytytyslähteistä. Pysyttävä tuulen yläpuolella ja etäällä vuotoalueelta. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Mikäli kyseessä on suuri vuoto, on tuulen alapuolella olevia henkilöitä varoitettava vuodosta. Eristettävä tällöin välittömästi vaara-alue ja estettävä asiattomien pääsy alueelle. Käytettävä tarkoituksenmukaista suojavarustusta mukaan lukien hengityssuojausta. Huom! Vuodot aiheuttavat liukastumisvaaran.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Pysäytä vuoto, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä vuodon pääsy viemäriin tai vesistöön. Käytettävä vettä niukasti jotta voidaan minimoida ympäristön saastumista ja vähentää ongelmajätteen muodostumista. Vuodoista vesistöön, viemäriin tai maaperään on ilmoitettava viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerää talteen kaikki vuodot välittömästi. Pienet määrät: Pyyhi kankaalla tai paperilla. Suuret määrät: Ojita ja imeytä absorbenttiin (esim. vermikuliittiin). Kerää talteen suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Mikäli tuotetta on päässyt vesistöön, on vedenpinta kuorittava tai käytettävä puomia tuotteen leviämisen ehkäisemiseksi. Mikäli maaperä on saastunut, on saastunut maaperä kerättävä talteen ja hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8 - henkilökohtaiset suojatoimenpiteet.

Katso kohta 13 - lisätietoja jätteiden käsittelystä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristettävä liekeistä ja kuumista pinoista. Pese kädet huolellisesti aina työn päätyttyä. Käytä suojavälineitä (käsineet, suojalasit, suojavaatetus) - ks. kohta 8. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Älä astu suljettuun tilaan (kuten varastosäiliö) ilman asianmukaisten turvaohjeiden noudattamista. Älä käytä tahriintunutta vaatetusta tai jalkineita. Otettava huomioon vuotojen aiheuttama liukastumisvaara.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä pystyasennossa tiiviisti suljettuna, viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto, erillään kuumuudesta ja sytytyslähteistä. Ks. myös kohta 10. Suojattava astiat fysikaalisilta vaurioilta ja säilytettävä erillään yhteensopimattomista materiaaleista kuten voimakkaat hapettimet ja pelkistävät aineet. "Tyhjissä" astioissa on tuotejäämiä ja voivat siksi olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, hio tai altista astioita. Niitä ei saa altistaa kuumuudelle, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Ne voivat räjähtää tai aiheuttaa vaurioita, jopa kuoleman. Kaikki astiat on hävitettävä ympäristön kannalta turvallisella tavalla ja jätemääräysten mukaisesti. Ennen työskentelyä säiliössä, jossa on ollut kyseistä tuotetta on tutustuttava yrityksen suojaustoimenpiteisiin.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset sumuna: 5 mg/m<sup>3</sup> (8h) ja 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min), USA

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Mikäli yleinen ilmastointi ei ole riittävä pitämään öljysumun pitoisuudet ilmassa alle raja-arvojen, saattaa lisätoimenpiteet olla tarpeen (kohdepoisto, hengityssuojain). Työtilan läheisyydessä on oltava silmien huuhtelupiste ja hätäsuihku. Tahriintuneet jalkineet ja vaatetus on puhdistettava huolellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön pitämään öljysumun pitoisuudet alle ohjearvojen, on käytettävä hengityksensuojainta. Ahtaissa tiloissa käytä raitisilmalaitetta. Raitisilmalaitteita ei voida käyttää tiloissa, joissa hapen määrä on alle 19,5 %.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytä suojakäsineitä (esim. nitrilikumiset). Testaa suojakäsineiden materiaalin sopivuus ja tiedustele käsinevalmistajalta läpäisevyyensaika.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja, jos roiskeet silmiin ovat mahdollisia.

**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**

Neste, punainen, läpikuultava

**9.1.2 Haju**

> maaöljyn tuoksu

**9.1.7 Leimahduspiste**

157 °C

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

< 1 (butyyliasetaatti = 1)

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

ei relevantti

**9.1.11 Höyrynpaine**

< 1 mmHg

**9.1.12 Höyryntiheys**

> 1 (ilma=1)

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

0,85 - 0,86 (vesi=1, 15,6 °C)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

häviävän pieni liukoisuus veteen

**9.1.18 Viskositeetti**

6,8 - 7,7 cSt (100 °C), 30 - 34 cSt (40 °C)

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuvuus häviävän vähäistä.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä kuumuutta ja sytytysläheteitä, jolloin tuote voi hajota.

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettimet ja pelkistävät aineet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei odoteta muodostuvan normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltava.  
LD50: > 5 g/kg, suun kautta, arvioitu; todennäköisesti ei haitallista terveydelle  
LD50: > 2 g/kg, ihon kautta, arvioitu; todennäköisesti ei haitallista terveydelle  
LC50: > 5 mg/l, öljysumu; arvioitu; todennäköisesti ei haitallista terveydelle
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ei luokiteltava. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuote ei sisällä perimävaaralliseksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltua ainetta.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei luokiteltava.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi vesieliöille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tuotteen öljyt eivät ole biologisesti hajoavia. Mikro-organismit voivat kuitenkin hajottaa ne ja ne voivat luontaisesti hajota.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Log Kow hiilivedyille on > 5,3 ja siksi hiilivetyjä pidetään biokertyvinä. Käytännössä metaboliset prosessit voivat vähentää biokonsentraatiota.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuotteen haihtumista ilmaan merkittävin määrin ei ole odotettavissa materiaalin alhaisen höyrynpaineen vuoksi. Vedessä öljyt kelluvat pinnalla ja leviävät nopeudella, joka on viskositeetista riippuvainen. Hiilivetyjä poistuu vedestä merkittävin määrin absorboitumalla sedimenttiin. Maaperässä tapahtuu öljyjen hidasta biologista hajoamista.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei ilmoitettu.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

**KENDALL CLASSIC ATF automaattivaihteistoöljy**

Päiväys: 18.4.2017

Edellinen päiväys: 26.6.2009

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

Öljypohjaiset tuotteet ovat vaarallista jätettä. Jäte hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan tai toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan jätteidenkäsittelylaitokseen (esim. Ekokem Oy).

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus  
HTP-arvot 2016
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Yleinen päivitys.
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan antamat tiedot (viimeisin päiväys 22.6.2016).
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
CLP-luokitus laskentamenetelmä
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Ei ilmoitettu.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei ilmoitettu.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100  
kendall@kendall.fi