

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2019

Edellinen päiväys: -

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

Multiplex FS 220 Grease

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

Voiteluaine

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**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: +1-832-765-2500

Sähköposti: SDS@P66.com

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

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

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

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

Ei luokitella vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

-

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
68037 -01-4		Dekeeni -1, homopolymeeri, hydrogenoitu	< 60 %	-

3.3 Muut tiedot

-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2019

Edellinen päiväys: -

- 4.1.2 Hengitys**
Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, siirrä altistunut pois altistumislähteestä raittiiseen ilmaan asentoon, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Poista saastuneet kengät ja vaatteet ja puhdista ihoalueet perusteellisesti pesemällä miedolla saippualla ja vedellä tai vedettömällä käsienpuhdistusaineella. Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tuotetta injektoidaan ihoon tai ihon alle tai mihin tahansa kehon osaan, riippumatta haavan ulkonäöstä tai sen koosta, tulisi mennä välittömästi lääkäriin (katso kohta 4.3).
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys silmälääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
Ensiapu ei yleensä ole tarpeen; kuitenkin nieltynä ja oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Öljysumun tai höyryn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä ruoansulatuskanavassa, pahoinvointia ja ripulia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Käytettäessä paineistettuja laitteita, tuotetta saattaa injektoida ihoon alle. Tässä tapauksessa uhri tulisi lähettää välittömästi sairaalaan. Älä odota oireiden kehittymistä. Korkean paineen hiilivetyinjektiovammat voivat aiheuttaa huomattavan nekroosin kudokseen huolimatta harmittomalta näyttävästä ulkoisesta haavasta. Nämä vammat vaativat yleensä kirurgista poistoa ja kaikki vammat olisi arvioitava asiantuntijan toimesta vahingon laajuuden arvioimiseksi. Varhainen kirurginen hoito ensimmäisten muutaman tunnin aikana voi merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusjauhe, CO₂, sammutusvahto tai vesisumu.
Suoraan kuumaan (>100 °C) tuotteeseen suihkutettu vesi tai sammutusvahto voi aiheuttaa voimakasta ja vaarallista vaahtoamista. Hiilidioksidi voi syrjäyttää ilman hapen. Tämä on huomioitava suljetuissa tiloissa.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Voimakas vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote voi palaa, mutta ei syty helposti. Astia voi revetä tulipalon kuumuudessa. Palossa voi muodostua hiilimonoksidia ja muita epätäydellisen palamisen tuotteita. Rikin, typen ja fosforin oksideja voi myös muodostua.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**
Kuumentuneet säiliöt saattavat revetä tulipalossa. Tulipalon läheisyydessä olevat säiliöt ja rakenteet on jäähdytettävä vesisuihkulla, jolloin suojataan henkilöstöä ja dispergoidaan höyryt ja vuodot. Säiliöt on siirrettävä mikäli sen voi tehdä turvallisesti. Paloalue on evakuoitava ja palo sammutettava turvalliselta etäisyydeltä. Sammutusvesi on kerättävä talteen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristä syytyslähteistä. Evakoi alue. Pysyttele tuulen yläpuolella. Pidä loitolla henkilöt, jotka eivät torju päästön vahinkoja.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2018

Edellinen päiväys: -

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Estä tarvittaessa vuodon leviäminen vallituksin (hiekkamaa -aines) ja imeytymistä aine absorboitui (esim. vermikuliitti). Ilmoita mahdollisesta päästöstä vesistöön, viemäriin tai maaperään ympäristönsuojeluviranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Pyyhi kankaalla tai paperilla. Suuret määrät: Imeytä absorboitui (esim. vermikuliittiin). Kerää talteen suljettaviin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittely kohdassa 13.

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

Pidä erillään liekeistä ja kuumista pinnoista. Käytä suojavarusteita ks. kohta 8. Pese kädet huolellisesti aina työn päätyttyä. Saattaa liukastaa pintoja. Käsittele varoen "tyhjiä" säiliöitä, joissa saattaa olla jäljellä pieniä määriä tuotetta ja jotka voivat siksi aiheuttaa räjähdysvaaran. Pidä sekä täydet että tyhjät säiliöt erillään sytytyslähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä pystyasennossa tiiviisti suljettuna, viileässä ja kuivassa asianmukaisesti merkittynä. Säilytä paikassa, jossa on riittävä ilmanvaihto, erillään kuumuudesta ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

Öljysumu 5 mg/m³ (8 h)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Häätötilanteissa tai olosuhteissa, jotka voivat aiheuttaa merkittäviä pitoisuuksia hengitysilmassa, on käytettävä hengityksensuojainta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. nitrili.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasien käyttöä suositellaan kemikaaleja käsiteltäessä.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Asianmukainen suojavaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Purppuranpunainen puolijähmeä neste

9.1.2 Haju

mieto öljyn tuoksu

9.1.8 Haihtumisnopeus

< 1 (nBuAc=1)

9.1.11 Höyrönpaine

< 1 mmHg

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2018

Edellinen päiväys: -

9.1.12	Höyryntiheys	> 5 (ilma=1)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,87 (15,6 °C) (vesi=1)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	ei liukene
9.1.18	Viskositeetti	210 -230 cSt (40 °C)
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei kemiallisesti reaktiivinen.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvää suositelluissa käsittely - ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa hajoamista. Vältä kaikkia sytytysläheteitä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet ja pelkistimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Ei luokiteltava.
Hengitysteitse: Ei todennäköisesti aiheuta haittaa > 5 mg/l (sumu, arvioitu)
Ihon kautta: Ei todennäköisesti aiheuta haittaa > 2 g/kg (arvioitu)
Suun kautta: Ei todennäköisesti aiheuta haittaa > 5 g/kg (arvioitu)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
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**
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Kokeelliset tutkimukset kirjolohella, vesikirpuilla ja makean veden levillä osoittavat, että PAO synteettisten perusöljyjen ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille.

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2019

Edellinen päiväys: -

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Polyalfaolefiineja (syntetisoituja hiilivetyjä) ja polyalkyleeniglykoli synteettisiä perusöljyjä ei pidetä helposti biohajoavina, mutta ne voivat luonnostaan olla biologisesti hajoavia. Niiden odotetaan hajoavan biologisesti kokonaan ajan kuluessa. Suurinta osaa synteettisistä polyoliestereistä pidetään helposti biohajoavina ja niiden odotetaan hajoavan kokonaan ajan kuluessa.

12.3 Biokertyvyys

PAO synteettisten perusöljyjen ei odoteta olevan biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vähäinen liikkuvuus maaperässä, adsorboituu sedimentteihin. Kelluu veden pinnalla. Alhaisesta höyrynpaineesta johtuen ei odoteta merkittävää haihtumista ilmaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei odotettavissa.

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

Noudata paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä. Puhdas pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Toimita hyväksytyyn jäteöljykierrätykseen.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei luokiteltava.

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

Tietoja ei ole saatavissa.

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan antamat tiedot (MSDS 1.4.2019).

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Valmistajan luokitus.

Multiplex FS 220 Grease

Päiväys: 4.4.2019

Edellinen päiväys: -

- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 16.8 Lisätiedot**
Oy Kendall Ab, puh. 02 -8387 1100
kendall@kendall.fi