

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

| | |
|----------------|--|
| KOHTA 1 | AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT |
|----------------|--|

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Tuotekuvaus: Synteettiset esterit ja lisäaineet
Tuotekoodi: 201550101020, 400268, 430207-00

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Lentokoneen voiteluöljy, Turbiiniöljy

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Tätä tuotetta ei suositella muuhun teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön kuin yllä määritellyt käytöt.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: EXXONMOBIL FINLAND OY AB
PL 91
SF-02151 Espoo
Suomi

| | |
|--|--|
| Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät kysymykset: | 00 46 31 799 02 75 |
| Product Stewardship Ruotsissa: | |
| Tuotetekninen neuvonta :: | 0800 114 181 |
| Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite: | www.msds.exxonmobil.com |
| Sähköposti: | sdsnorden@exxonmobil.com |
| Toimittaja / Rekisteröijä: | +32 3 5433111 |

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

HYKS/Myrkytystietokeskus: 09 471 977

| | |
|----------------|--------------------------|
| KOHTA 2 | VAARAN YKSILÖINTI |
|----------------|--------------------------|

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Luokittelu EU Direktiivin 67/548/EEC / 1999/45 EC mukaan

Ei luokiteltu

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 11 Huh 2014
Sivu 2 / 14

2.2. MERKINNÄT

Ei säädelty EU Direktiivin 67/548/EEC / 1999/45 EC mukaan

Sisältää: n-fenyyli-1-naftyyliamiini Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. MUUT VAARAT

FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET VAARAT

Ei merkittäviä vaaroja

TERVEYSVAARAT

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan terveydelle haittaa normaaleissa käyttöolosuhteissa ja kun noudatetaan hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Tuote saattaa hajota korkeissa lämpötiloissa tai palotilanteissa, jolloin siitä voi vapautuu ärsyttäviä ja/tai haitallisia (hiilimonoksidi) kaasuja/savuja/käryjä. Akuutti altistuminen näille hajoamistuotteille suljetuissa tiloissa voi aiheuttaa seuraavia oireita: päänsärkyä, huimausta sekä silmien, nenän ja kurkun ärsytystä.

Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan ien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä. Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vamman.

YMPÄRISTÖVAARAT

Ei merkittäviä vaaroja Aine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

Huomautus: Tätä tuotetta ei pidä käyttää mihinkään muuhun kuin kohdassa 1. mainittuun alkuperäiseen käyttötarkoitukseen ilman asiantuntijan opastusta. Terveystutkimukset ovat osoittaneet, että kemiallinen altistuminen voi aiheuttaa ihmiselle terveyshaittoja, jotka voivat olla yksilöllisiä.

KOHTA 3

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty seoksena.

3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

Raportoitavat vaaralliset yhdisteet, jotka noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)

| Nimi | CAS# | EC# | Rekisteröinti# | Pitoisuus* | GHS/CLP-luokitus |
|------------------------------|---------|-----------|----------------|------------|---|
| 1-naftyyliamiini, n-fenyyli- | 90-30-2 | 201-983-0 | NE | 1% | Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1) |

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 3 / 14

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------------|------------|--|
| Alkyloidut difenyyli amiinit | 68411-46-1 | 270-128-1 | NE | 1 - < 5% | [Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412 |
| Fenooli, dimetyyli-, fosfaatti (3:1) | 25155-23-1 | 246-677-8 | NE | 0.1 - < 1% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 1B H360F |
| TRIS (METYYLIFENYYLI) FOSFAATTI | 1330-78-5 | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 1 - 3% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f |

Huomautus - kaikki hakasulkeissa olevat luokittelut ovat GHS-rakennusosa, joka ei kuulu EU:n CLP-säädöksiin (nro 1272/2008) eikä niin ollen ole sovellettavissa EU- tai niissä EU:hun kuulumattomissa maissa, jotka toteuttavat CLP-säädöksiä, ja nämä esitetäänkin vain informaatiotarkoituksessa.

| Nimi | CAS# | EC# | Rekisteröinti# | Pitoisuus* | DSD symbolit/Riskilausek keet |
|---------------------------------|------------|-----------|------------------|------------|-------------------------------------|
| 1-naftyyliamiini, n-fenyyli- | 90-30-2 | 201-983-0 | NE | 1% | Xn;R22, Xi;R43, N;R50/53 |
| Alkyloidut difenyyli amiinit | 68411-46-1 | 270-128-1 | NE | 1 - < 5% | R52/53 |
| TRIS (METYYLIFENYYLI) FOSFAATTI | 1330-78-5 | 215-548-8 | 01-2119531335-46 | 1 - 3% | Xn;Repro. Cat. 3;R62, N;R50/53 |

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina mikäli tuote ei ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Huomautus: Katso KTT:n kohdasta 16 R-lausekkeiden täydelliset tekstit. Katso KTT:n kohdasta 16 vaaralausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Siirrä henkilö pois altistumisalueelta. Vältä avustushenkilöiden ja sivullisten altistaminen. Käytä hengityssuojaimia. Mikäli esiintyy hengitysteiden ärsytystä, huimausta tai tajuttomuutta, on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli hengitys on lakannut, avusta hengitystä apulaitteella tai suusta suuhun menetelmällä.

IHOKOSKETUS

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Poista likaantuneet vaatteet. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä. Mikäli tuotetta on injektioitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, välttämättä siitä näkykö jälkeä tai haavaa, pitäisi aina hakeutua lääkäriin mahdollisten kirurgisten toimenpiteiden varalta. Vaikka oireet korkean paineen aiheuttamasta injektioista olisivat minimaaliset tai niitä ei olisi lainkaan, pitää silti hakeutua lääkäriin, koska ensimmäisen muutaman tunnin aikana aloitettuihin kirurgisilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtelee vedellä läpikotaisin. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 4 / 14

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Mikäli lääkintäapu viivästy, ota yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai ensiavun ammattilaiseen koskien oksennuttamista tai lääkehiilen/ulostuslääkkeen käyttöä. Älä oksennuta tai anna mitään suun kautta pyörtyneelle tai tajuttomalle henkilölle.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Päänsärky, huimaus, pahoinvointi ja muut keskushermostovaikutukset. Pinnallinen hengitys, matala verenpaine, sinertävä iho, kouristukset, kooma ja keltaisuus. Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudოსvaurio muutama tunti injektion jälkeen.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Työpaikalla ei oleteta olevan tarvetta järjestää erityisiä tai välittömiä lääkintä/hoitotoimia.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO₂) liekkien sammuttamiseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Suora vesisuihkutus.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Savut, Kaasut, Aldehydit, Fosforioksidit, Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit.

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoï alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojaruustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Saattaa muodostaa ärsyttäviä tai haitallisia kaasuja/savuja/käryjä palaessaan.

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: >246°C (475°F) [ASTM D-92]

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: ei tietoa ARP: ei tietoa

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojaruusteita. Muutkin suojoimet voivat olla

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 5 / 14

tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai patao vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Kerää talteen pumppaamalla tai sopivalla imeytysaineella.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Varoita muuta laivaliikennettä.* Kerää talteen pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7

KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Vältä kaikenlainen kosketus. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Muodossa aine voi staattisesti varautua, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää mitä tahansa höryjä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Staattinen varaaja: Tämä aine on staattinen varaaja.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytysastian tai varastosäiliön valinta voi vaikuttaa staattisen sähkön varautumiseen ja purkautumiseen Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä pois yhteensopimattomien materiaalien, avotulen ja kuumuuden lähetyiltä. Älä säilytä avoimessa tai merkitsemättömässä astiassa.

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ: Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

KOHTA 8

ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitosuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvien osin. Suojaimet, joita tulee harkita:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä ei yleensä vaadita suojausta.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitusilmalaitteet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 7 / 14

Kemikaaleja kestävien käsineiden käyttö on suositeltavaa. Jos kosketus käsivarsien kanssa on todennäköistä, käytä pitkävartisia käsineitä. Nitriili, CEN standardeissa EN 420 ja EN 374 on annettu yleiset vaatimukset sekä lueteltu suojakäsineityypit.

Silmiensuojaus: Jos kosketus on todennäköistä, on suositeltavaa käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:
Kemikaalin/öljyn kestävä suojavaatetus on suositelta.

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9

FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Neste

Väri: Meripihka

Haju: Tunnusomainen

Hajukynnys: ei tietoa

pH: Ei teknisesti mahdollista.

Sulamispiste: Ei teknisesti mahdollista.

Jäätymispiste: ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: ei tietoa

Leimahduspiste [Menetelmä]: >246°C (475°F) [ASTM D-92]

Haihtumisnopeus (N-butyylisetaatti = 1): ei tietoa

Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: ei tietoa ARP: ei tietoa

Höyrynpaine: [e.m. @ 20 °C] [testimenetelmä ei käytettävissä]

Höyrynpaine (ilma = 1): ei tietoa

Suhteellinen tiheys (@ 15 °C): 1 [testimenetelmä ei käytettävissä]

Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon

Jakautumiskerroin (n-oktanoli-/vesi-jakautumiskerroin): ei tietoa

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 8 / 14

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

Hajoamislämpötila: ei tietoa

Viskositeetti: 27.6 cSt (27.6 mm²/sec) @ 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) @ 100°C [testimenetelmä ei käytettävissä]

Räjähävät ominaisuudet: Ei mitään

Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Jähmepiste: -59°C (-74°F) [testimenetelmä ei käytettävissä]

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS: Katso alakohdat alla.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS: Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Liiallinen kuumuus.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

| Luokka | Johtopäätös/huomautuksia |
|--|---|
| Hengitys | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa. |
| NIELEMINEN | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Iho | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Ihosityövyttävyys/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Silmä | |
| Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Herkistys | |
| Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää. |
| Ihon herkistävyys: Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu aineosien arviointiin. |

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 9 / 14

| | |
|--|---|
| Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla. | Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin. |
| Perimän vaurioittavuus:: Ei päätepestietietoja . | Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Karsinogeenisuus: Ei päätepestietietoja . | Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Ei päätepestietietoja . | On aiheuttanut hedelmällisyysvaurioita laboratorioeläimille, mutta vaikutus ihmisiin on epävarma. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Rintaruokinta: Ei päätepestietietoja . | Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) | |
| Kerta-altistus: Ei päätepestietietoja . | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa. |
| Toistuva altistus: Ei päätepestietietoja . | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu aineosien arviointiin. |
| MYRKYLLISYYS AINEILLE | |
| NIMI | Akuutti myrkyllisyys |
| 1-naftyyliamiini, n-fenyyl- | Tappavuus suun kautta: LD50 1625 mg/kg (Rotta) |

MUUT TIEDOT

Itse tuotteelle:

Kirjallisessa raportissa koskien tavallista suihkumoottoriöljyä, joka sisälsi trikresyyli fosfaattia (TCP) sekä huomattavasti korkeampia pitoisuuksia orto-fenoli isomeerejä tähän ExxonMobil tuotteeseen verrattuna, todettiin viivästyneitä ääreishermoston vaurioita koe-eläimillä. Urosrottien oraali altistus tavalliselle suihkumoottoriöljylle, joka sisälsi 3% kaupallista aryylifosfaatti tuotetta, ei vaikuttanut millään tavalla lisääntymiselimiin (elinten paino, histologia, siemennesteen muodostuminen ja siittiöiden liikkuvuus).

Sisältää:

Fenyyl-alfa-naftyyliamiini (PAN): Laimentamaton PAN on ihoa ärsyttävä. Ihmiskokeet voiteluaineilla, jotka sisälsivät 1.0% PAN:ia eivät aiheuttanut mitään ärsytykseen viittaavia reaktioita. Teknisen laadun TCP (trikresyylifosfaatti) voi sisältää erilaisia aryylifosfaatti esterit, joiden runsas nauttiminen on raportoitu aiheuttavan kolinesteraasin estymistä sekä viivästyneitä neurotoksisia vaikutuksia eläimillä ja ihmisillä, sekä lisääntymisvaikutuksia eläimillä. Nämä vaikutukset liittyvät etenkin tiettyihin isomeeri -muotoihin (esim. orto-isomeerit) ja nykyiset, tämän ExxonMobil -tuotteen sisältämät TCP -laadut sisältävät hyvin pieniä määriä orto-isomeerejä. Neurotoksiset testit kanoilla ja lisääntymiskokeet jyräjillä, tuotteilla, joiden TCP pitoisuus oli jopa 3%, ei aiheuttanut mitään vaikutuksia. Trikresyyli fosfaatti (TCP). TCP:n (<9% orto isomeeri). TCP-käsitellyillä urosroilla havaittiin alhaisempi siemennestepitoisuus ja heikentynyt siittiöiden liikkuvuus, siittiöiden epämuodostumia sekä vakavia histologisia muutoksia kiveksissä ja sukupuolielimissä. Vakavia histologisia muutoksia havaittiin myös TCP-käsiteltyjen naarasrottien munasarjoissa. Hedelmöittymisen jälkeen synnyttävien naaraiden osuus oli huomattavasti alhaisempi TCP-käsiteltyjen ryhmässä, jossa vain yksi kahdestakymmenestä korkea-annosryhmässä synnytti poikasia. TCP altistus ei vaikuttanut kehitysparametreihin. Heikentynyttä hedelmällisyyttä ja siittiöiden liikkuvuutta TCP käsittelyn seurauksena on raportoitu myös hiirillä tehdyissä lisääntymis myrkyllisyystutkimuksissa. Triksylenyyli fosfaatti (TXP). Yhdistetyssä toistuva altistus ja lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyysvertailututkimuksessa (OECD 422), TXP:n oraaliannostus uros-naarasrotille vaikutti keski- ja korkea-annos yksilöiden lisääntymiseen. Raskaus onnistui 100% naarasrotilla vertailu- ja matala-annosryhmissä, vain 18% naarasrotilla keskiannosryhmässä, ja ei lainkaan (0%) korkea-annos naaraila, vaikkakin hedelmällisyyden todettiin olevan täysin palautuva 4 viikkoa altistumisen päätyttyä, mikä viittaa siihen että lisääntymisvaikutukset eivät ole pysyviä.

KOHTA 12

TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA

Annetut tiedot perustuvat olemassa oleviin tietoihin aineesta, aineen komponenteista, sekä vastaavista aineista.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 10 / 14

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan kroonista myrkyllisyyttä vesieliöille.

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS Ei määritetty.**12.3. BOKERTYVYYS** Ei määritetty.**12.4. LIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ** Ei määritetty.**12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS**

Tämä tuote ei ole, tai ei sisällä ainetta, joka on luokitelta olevan PBT tai vPvB.

12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**Myrkyllisyys vesieliöille**

| Koe | Kesto | Organismityyppi | Koetulokset |
|-------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Vesi - Krooninen myrkyllisyys | 21 päivä(ä) | Daphnia magna | NOELR 1 mg/l |

KOHTA 13**JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuoteseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Hävitä jäte asianmukaisessa jätteenkäsittelylaitoksessa voimassa olevien lakien ja asetusten mukaan, huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä. Ympäristö suojattava. Käytetty öljy hävitetään jätteenhävityspaikalla. Ihokosketukset minimoitava. Käytettyjä öljyjä ei saa sekoittaa liuottimien, jarrunesteiden tai jäähdytinnesteiden kanssa. Tuote soveltuu poltettavaksi hallitusti polttimella lämpöarvon hyödyntämiseksi tai hävitettäväksi valvotusti polttamalla.

HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**Jäteluokka:** 13 02 06*

HUOMAUTUS: Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

Tämä tuote luokitellaan ongelmajätteeksi Ympäristöministeriön asetusten 1128/2001 ja 1129/2001 mukaan. Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä tämän asetuksen mukaisesti, jollei asetuksessa ole mainittu

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 11 / 14

poikkeustapauksesta.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjiä säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliötä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUUDELLE, TULELLE, KIPINOILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

| | |
|-----------------|-----------------------|
| KOHTA 14 | KULJETUSTIEDOT |
|-----------------|-----------------------|

MAA (ADR/RID): 14.1-14.6 Ei säädelty maakuljetusta varten.

SISÄVESISTÖT (ADNR/ADN) - Ei käytössä Suomessa.: 14.1-14.6 Ei säädelty sisävesikuljetusta varten .

SEA (IMDG): 14.1-14.6 Ei säädelty merikuljetusta varten IMDG-koodin mukaan.

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei luokiteltu liitteen II mukaan

ILMA (IATA): 14.1-14.6 Ei säädelty ilmakuljetusta varten.

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| KOHTA 15 | LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT |
|-----------------|--------------------------------------|

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

Noudattaa seuraavia kansallisia/alueellisia kemikaalien inventointivaatimuksia: AICS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Erikoistapaukset:

| Luettelo | Status |
|----------|-------------------------|
| NDSL | Rajoituksia sovelletaan |

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 12 / 14

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

Katso asiaan liittyvistä EU-/kansallisista säädöksistä yllä olevien säädösten/direktiivien toimien tai rajoitteiden vaatimat yksityiskohtat.

Sisältää Triksylyyli fosfaattia yli 0.1 paino-%. Triksylyyli fosfaatti on SVHC kandidaatlistalla (Substances of Very High Concern).

TUOTEREKISTERÖINNIN TILA: Suomi

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

REACH-tiedot: Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu materiaalin yhdelle tai useammalle ainesosalle.

KOHTA 16

MUUT TIEDOT

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

| Akronyymi | Koko teksti |
|-----------------------------------|--|
| e.s. | Ei sovellu |
| e.m. | Ei määritetty |
| NE | Ei ole laadittu |
| Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) | Haihtuva orgaaninen yhdiste |
| AICS | Australian kemiallisten aineiden luettelo |
| AIHA WEEL | American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikkojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä |
| ASTM | ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM) |
| DSL | Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada) |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| ENCS | Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo) |
| IECSC | Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| KECI | Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo |
| NDSL | Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada) |
| NZIoC | Uuden Seelannin kemikaaliluettelo |
| PICCS | Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo |

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 11 Huh 2014

Sivu 13 / 14

| | |
|-------|--|
| TLV | Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) |
| TSCA | Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo) |
| UVCB | Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit |
| LC | Tappava pitoisuus |
| LD | Tappava annos |
| LL | Tappava kuormitus |
| EC | Todellinen pitoisuus |
| EL | Todellinen kuormitus |
| NOEC | Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus |
| NOELR | Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste |

TÄMÄN ASIAKIRJAN KOHDISSA 2 JA 3 OLEVIEN RISKIKOODIEN SELITYKSET:

R22; Terveydelle haitallista nieltynä.

R43; Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50/53; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53; Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62; Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):

Acute Tox. 4 H302: Tappavaa nieltynä; Välitön myrkyllisyys suun kautta luokka

Skin Sens. 1 H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion; Ihon herkistävyys, luokka

Lisääntyminen 1B H360F: Saattaa vaurioittaa hedelmällisyyttä; Myrkyllistä lisääntymiselle, luokka 1B (hedelmällisyys)

Repr. 2 H361f: Epäilläään vaurioittavan hedelmällisyyttä; Myrkyllistä lisääntymiselle, luokka 2 (hedelmällisyys)

Aquatic Acute 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; Välitön ympäristömyrkyllisyys luokka

[Aquatic Acute 3 H402]: Haitallinen vesieliöille; Välittömästi myrkyllinen vesiympäristölle, luokka

Aquatic Chronic 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

Aquatic Chronic 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET:

Revision muutokset:

Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.

Kohta 03: Koostumus: Komponenttitaulukko Tietoja muutettiin.

Kohta 15: Kohta 15 REACH alaviitteet Tietoja on lisätty.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Ottamalla yhteyttä ExxonMobiliin voidaan varmistaa, että tämä dokumentti on tuorein saatavilla oleva tiedote. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Mikäli ostaja pakkaa tämän tuotteen uudestaan, on käyttäjän vastuulla varmistaa, että pakkauksen mukana tai päällä toimitetaan asiaankuuluva terveys-, turvallisuus- ja muu välttämätön tieto. Asiaankuuluvat varoitukset ja käsittelyn turvallisuusohjeet on annettava käsittelijöille ja käyttäjille. Tämän tiedotteen sisällön muuttaminen on ankarasti kielletty. Muutoin kuin lain edellyttämää jakelua, on tämän tiedotteen julkaiseminen tai edelleen lähettäminen osittain tai kokonaan kiellettyä. "ExxonMobil" tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

Ainoastaan ExxonMobilin sisäiseen

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 11 Huh 2014
Sivu 14 / 14

käyttöön

MHC: 0, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: C

DGN: 2003056XFI (552669)

| |
|--------------|
| Liite |
|--------------|

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.