

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 1 / 13

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1

AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuuustiedote 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: Ei ole, ellei toisin ilmaista jossain tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgium

Tuotetekninen neuvonta ::	0800 114 181
Toimittajan yhteystiedot:	0800 114 181
Käyttöturvallisuuustiedotteiden internet osoite:	www.msds.exxonmobil.com
Sähköposti:	sdsnorden@exxonmobil.com
Toimittaja / Rekisteröijä:	(BE) +32 3 790 3111

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia: (+358) 942419014 (CHEMTREC)
HYKS/Myrkytystietokeskus: 09 471 977

KOHTA 2

VAARAN YKSILÖINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Ei luokiteltu

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 2 / 13

Vaaralausekkeet:

Lisä:

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH208: Sisältää: n-fenyli-1-naftyyliamiini Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

Ei merkittäviä vaaroja

Terveysvaarat:

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

Ympäristövaarat:

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE:t
1-naftyyliamiini, n-fenyli-	90-30-2	201-983-0	01-2119488704-27	1%	Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), STOT RE 2 H373	Skin Sens. 1B H317 1.03% ≤ C ≤ 100% ATE (ORAL) = 1625 MG/KG
9,10-	81-64-1	201-368-7	01-2119971261-41	< 0.1%	Aquatic Acute 1	-

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 15 Jou 2022

Versionumero: 2.00

Sivu 3 / 13

ANTRACEENIDI ONI, 1,4- DIHYDROKSI-					H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10)	
TRIS (METYYLIFENY YLI) 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.

Huomautus: Katso KTT:n kohdasta 16 vaaralausekkeiden täydelliset tekstit.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Siirrä välittömästi pois altistusalueelta. Hae välittömästi lääkärin apua. Avustajien on vältettävä oma ja ja muiden altistuminen. Käytettäviä hengityssuojaimia. Anna lisähappea tarvittaessa. Mikäli hengitys on pysähtynyt, avusta hengitystä mekaanisella kojeella.

IHKOSKETUS

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, välittämättä 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 aloitetuilla kirurgisilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia.

ROISKEET SILMIIN

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

NIELEMINEN

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Mikäli lääkintäapu viivästyy, 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 kudосvaurio 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

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 4 / 13

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

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoi alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojarustusta 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 suojarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai pataa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäriin, 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.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 5 / 13

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 sähköön varautumiseen ja purkautumiseen. Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä pois yhteensopimattomien materiaalien, avotulen ja kuumuuden lähettäviltä. 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.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 6 / 13

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 soveltuvin 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/savuvaroitusilmaisimet 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:

Kemikaaleja kestävien käsineiden käyttö on suositeltavaa. Jos kosketus käsivarsien kanssa on todennäköistä, käytä pitkävartisia käsineitä. Nitrili, vähintään 0,38 mm paksuinen tai vastaava suojamateriaali, jolla hyvä suorituskyky jatkuvassa käytössä; läpäiskestävyys vähintään 480 minuuttia CEN standardien EN 420 ja EN 374 mukaan.

Silmien suojaus: 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 suositeltava.

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. FYSIKAALISISET JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 15 Jou 2022

Versionumero: 2.00

Sivu 7 / 13

Olotila: Neste

Väri: Meripihka

Haju: Tunnusomainen

Hajukynnys: ei tietoa

Sulamispiste / Jäätymispiste: Ei teknisesti mahdollista. / ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: ei tietoa

Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.

Alempi ja ylempi räjähdysraja: URP: ei tietoa ARP: ei tietoa

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

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

Hajoamislämpötila: ei tietoa

pH: Ei teknisesti mahdollista.

Kinemaattinen viskoosisuus: 27.6 cSt (27.6 mm²/sec) @ 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) @ 100°C

[testimenetelmä ei käytettävissä]

Liukoisuus: Olematon

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

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

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

Suhteellinen höyryntiheys (Ilma = 1): ei tietoa

Haihtumisnopeus (N-butyylisetaatti = 1): ei tietoa

Räjähtävät ominaisuudet: Ei mitään

Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

Hiukkasen ominaisuudet

Mediaani hiukkaskoko: Ei sovellu

9.2. MUUT TIEDOT

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

9.2.1. FYSIKAALISIIN VAARALUOKKIIN LIITTYVÄT TIEDOT

ei tietoa

9.2.2. MUUT TURVALLISUUSOMINAISUUDET

ei tietoa

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.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 8 / 13

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT ASETUKSESSA (EY) N:O 1272/2008 MÄÄRITELLYISTÄ VAARALUOKISTA

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Iho	
Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.
Ihosiövyttävyyttä/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu aineosien arviointiin.
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu aineosien arviointiin.
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyyttä: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu aineosien arviointiin.
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Ei odoteta olevan aspiraatiovaaraa. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu aineosien arviointiin.
Karsinogeenisuus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu aineosien arviointiin.
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Ei päätepestetietoja .	Sisältää ainetta, joka saattaa olla myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu aineosien arviointiin.
Rintaruokinta: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Ei päätepestetietoja .	Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu aineosien arviointiin.

MYRKYLLISYYS AINEILLE

NIMI	Akuutti myrkyllisyys
1-naftyyliamiini, n-fenyyli-	Tappavuus suun kautta: LD50 1625 mg/kg (Rotta)

11.2. TIEDOT MUISTA VAAROISTA

11.2.1 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen.

11.2.2 MUUT TIEDOT

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 9 / 13

Itse tuotteelle:

Kohde-elinten toistuva altistuminen: Veri, Munuainen

Tässä formulassa aineen pitoisuuksien ei oleteta aiheuttavan ihon herkistystä, perustuen aineella tai vastaavilla formuloilla tehtyihin testeihin.

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 ariyli fosfaatti tuotetta, ei vaikuttanut millään tavalla lisääntymiselimiin (elinten paino, histologia, siemennesteen muodostuminen ja siittiöiden liikkuvuus).

Sisältää:

N-fenyyl-1-naftyyliamiini (PAN): Yksi oraali yliannostus voi aiheuttaa kliinisiä merkkejä/oireita syanoosista, päänsärkyä, pinnallista hengitystä, huimausta, sekavuutta, alentunutta verenpainetta, kouristuksia, kooman, tai keltatautia. Virtsarakon ja munuaisten ärsytys voi aiheuttaa verivirtsaa, ja myöhemmin anemias. Laboratoriolähtötoistuva altistus aiheutti maksa- ja munuaisvaurioita sekä heikentynyttä luuytimen toimintaa. Laimentamaton PAN on ihoa ärsyttävä. Ihmiskokeet voiteluaineilla, jotka sisälsivät 1.0% PAN:ia eivät aiheuttaneet herkistymiseen viittaavia reaktioita. 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 korkeaan ryhmään synnytti poikasia. TCP altistus ei vaikuttanut kehitysparemetreihin. Heikentynyttä hedelmällisyyttä ja siittiöiden liikkuvuutta TCP käsitellyn seurauksena on raportoitu myös hiirillä tehdyissä lisääntymis myrkyllisyystutkimuksissa.

KOHTA 12**TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA**

Annettu tieto perustuu materiaalin tietoihin, materiaalin komponentteihin, tai vastaavien materiaalien tietoihin siltauseriaatteita soveltaen.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesielioille .

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan kroonista myrkyllisyyttä vesielioille.

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

Materiaali ei täytä Reach liitteen XIII kriteerejä PBT:n tai vPvB:n osalta.

12.6. HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ympäristöön.

12.7. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 10 / 13

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys vesieliölle

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 tuotteeseen. 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.

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.

Tätä materiaalia pidetään jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta 19. päivänä marraskuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisena vaarallisena jätteenä, ja sitä koskevat kyseisen direktiivin säännökset, jos kyseisen direktiivin 20 artiklaa ei sovelleta.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjää 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 KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, 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 (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.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II
Päivitetty: 15 Jou 2022
Versionumero: 2.00
Sivu 11 / 13

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

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa : AIIC, DSL, IECSC, KECI, TCSI, TSCA

Erikoistapaukset:

Luettelo	Status
PICCS	Rajoituksia sovelletaan

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

Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:

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]

REACH Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (liite XVII):

Tälle tuotteelle voidaan harkita seuraavia liitteen XVII nimikkeitä: None

TUOTEREKISTERÖINNIN TILA:

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.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 15 Jou 2022

Versionumero: 2.00

Sivu 12 / 13

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	Haihtuva orgaaninen yhdiste
orgaaninen yhdiste (VOC)	
AIIC	Australian teollisten kemikaalien 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
TLV	Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Myrkyllisten aineiden kontrollilaki (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

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

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

STOT RE 2 H373: Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa; Kohde-elin, toistuva, luokka 2

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

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

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::

Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.

GHS CLP Lisälauseke Tietoja on lisätty.

GHS kohde-elin lauseke Tietoja on poistettu.

Kohta 02: GHS Herkistäjä lausunto Tietoja on lisätty.

Kohta 02: GHS Herkistäjä lausunto Tietoja on poistettu.

Kohta 04: Ensiapuohjeet hengityksen osalta Tietoja muutettiin.

Kohta 09 mediaani hiukkaskoko Tietoja on lisätty.

Tuotteen nimi: MOBIL JET OIL II

Päivitetty: 15 Jou 2022

Versionumero: 2.00

Sivu 13 / 13

Kohta 09: Jäätymispiste C(F) Tietoja on poistettu.

Kohta 09: Sulamispiste C(F) Tietoja on poistettu.

Kohta 11 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.

Kohta 12 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.

Kohta 13: Euroopan jäteluokka - Vaarallisuushuomautus Tietoja muutettiin.

Kohta 2 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.

Kohta 9 sulamis- ja jäätymispisteet 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 käyttöön

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

PPEC: C

DGN: 2003056XFI (552669)

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi, eikä altistumisskenaariota tämän vuoksi vaadita. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetään asianmukaiset riskienhallintatoimenpiteet.

Liite

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.