KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1	AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: **MOBILTHERM 603**
Tuotekuvaus: Voimakkaasti käsitellyt perusöljyt
Tuotekoodi: 201560802010, 400296, 680512-60
UFI: P2A0-C09E-R00P-7E74

Rekisteröinti nimi:

Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen

Tunnistenumero: (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-54-7

Rekisteröintinumero:

01-2119471299-27
01-2119484627-25

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

Käyttötarkoitus: Lämmönsiirto

Tunnistetut käytöt:
Voiteluaineet - teollisuudelle
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - Kuluttuja (suuret päästöt)

Katso kohdasta 16 luettelo REACH käyttökuvaukset yllä mainituille tunnistetuille käyttötavoille.

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

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
Käyttöturvallisuustiedotteiden 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)
Aspiraatiovaaran aiheuttava aine: kategoria 1., H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkkiä:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

Terveys:
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet

Pelastustoimempiteet:
P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331: EI saa oksennuttaa.
Varastointi:
P405: Varastoi lukitussa tilassa.
Hävittäminen:
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien mukaisesti.

Sisältää: Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:
Ei merkittäviä vaaroja

Terveysvaarat:
Liiallinen altistus voi aiheuttaa silmien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä.

Ympäristövaarat:
Ei merkittäviä vaarojaAine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET

Tämä materiaali määritellään aineeksi. Tämä käyttöturvallisuustiedote kattaa aineet, joilla voi olla eri CAS#. Koostumus on 100% yhdestä, alla olevassa taulukossa mainitusta CAS#.

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

Nimi	CAS#	EC#	Rekisteröinti#	Pitoisuus*	GHS/CLP-luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE:t
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	100%	Asp. Tox. 1 H304	-
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	100%	Asp. Tox. 1 H304	-

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.

3.2. SEOKSET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty aineena.

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.

ROISKEET SILMIIN

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

NIELEMINEN

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Ei tärkeitä oireita eikä vaikutuksia.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Nautittuna aine saattaa kulkeutua hengitysteihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

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: Aldehydit, Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit., Savut, Kaasut, Rikkidioksidit

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

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

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]
Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.9 [Arvioitu]
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. Varoita tuulen alapuolella ja ympäröivillä alueilla olevia asukkaita tai evakuoi heidät, jos tarpeen materiaalin myrkyllisyyden tai tulenarkuuden vuoksi. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Pelastushenkilökunta: Hengitysteiden suojaus: Hengitysteiden suojaus on tarpeen vain erityistapauksissa, esim. sumujen muodostuessa. Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa pöly-/orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), tai itsenäinen paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai happipuutteinen ilmatila on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan työkäsineitä, jotka kestävät hiilivetyjä. Polyvinyyliasetaatista (PVA) valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Suositellaan kemikaalin kestäviä suojalaseja, jos roiskeet tai kosketus silmiin ovat mahdollisia. Pienet roiskeet: normaalit, antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita kestävää, antistaattista kokohaalaria.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai patoa 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

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 Petrolem Instituet 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. 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

ALTISTUMISRAJAT

Altistusrajat/standardit (Huom. raja-arvot koskevat kokonaismääriä)

Aineen nimi	Muoto	HTP-arvot			Huomautus	Lähde
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	Sumu.	8 h	5 mg/m3			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	Hengittyvä fraktio.	8 h	5 mg/m3			ACGIH
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Sumu.	8 h	5 mg/m3			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Hengittyvä fraktio.	8 h	5 mg/m3			ACGIH

HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsiteltäessä: Mikäli sumua tai huurua voi muodostua, ovat seuraavat suositukset voimassa: Suositeltava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m3 (8h). (Sosiaali-ja terveysministeriö 2009)

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

JOHDETTU EI VAIKUTUSTA TASO (DNEL)/JOHDETTU MINIMAALI VAIKUTUS TASO (DMEL)

työntekijä

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys

Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	NA	5.4 mg/m3 DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	5.4 mg/m3 DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset

Kuluttajille

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys	Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	NA	1.2 mg/m3 DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset	NA
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	1.2 mg/m3 DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset	NA

Huomautus: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) on arvioitu altistumisen turvallisuustaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-säädösten mukaisesti. DNEL voi erota saman kemikaalin työterveydellisestä altistumisrajasta (OEL). OEL:iä voi suositella itsenäinen yhtiö, hallituksen säätelyvirasto tai asiantuntijaorganisaatio, kuten tieteellinen raja-arvokomitea (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL)) tai amerikkalainen työhygieenikkojärjestö (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)). OEL:ien katsotaan olevan turvallisia altistumistasoja tyypilliselle työntekijälle ammatillisessa ympäristössä 8-tuntisen työpäivän, 40 tunnin työviikon aikana aikapainotettuna keskiarvona (TWA) tai 15 minuutin lyhytaikaisen altistuksen rajana (STEL). Vaikkakin myös OEL:ien katsotaan olevan terveyttä suojaavia, on ne saatu eri prosessilla kuin REACH:in prosessi.

ENNUSTETTU EI VAIKUTUSTA PITOISUUS (PNEC)

Aineen nimi	Vesistö (raikas vesi)	Vesistö (merivesi)	Vesistö (ajoittaiset päästöt)	Jätevede n puhdistus laitos	Sedimentti	Maa	Oraali (sekundääri myrkytys)
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (elintarvike)
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (elintarvike)

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 riittäävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:
Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

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:
Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita suojausta.

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:
Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita ihon suojausta. Hyvää teollisuushygienia noudattaen tulee ihokosketusta välttää.

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.

Katso liitteestä yhteenveto riskienhallintatoimenpiteistä koskien kaikkia tunnistettuja käyttöjä.

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 KEMIALLISET 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 KEMIALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Neste
Väri: Vaaleankeltainen
Haju: Tunnusomainen
Hajukynnys: ei tietoa
Sulamispiste / Jäätymispiste: Ei teknisesti mahdollista. / ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: > 316°C (600°F) [Arvioitu]
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.
Alempi ja ylempi räjähdysraja: URP: 7.0 ARP: 0.9 [Arvioitu]
Leimahduspiste [Menetelmä]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]
Itsesyttymislämpötila: ei tietoa
Hajoamislämpötila: ei tietoa
pH: Ei teknisesti mahdollista.
Kinemaattinen viskoosisuus: 19.8 cSt (19.8 mm2/sec) @ 40°C | 4.1 cSt (4.1 mm2/sec) @ 100°C [ASTM D 445]
Liukoisuus: Olematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-/vesi-jakautumiskerroin): > 3.5 [Arvioitu]
Höyrynpaine: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20°C [Arvioitu]
Suhteellinen tiheys: 0.9 [ASTM D1298]
Suhteellinen höyryntiheys (Ilma = 1): > 2 @ 101 kPa [Arvioitu]
Haihtumisnopeus (N-butyyliasetaatti = 1): ei tietoa
Räjähtävät ominaisuudet: Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään
Hiukkasen ominaisuudet
Mediaani hiukkaskoko: Ei sovellu

9.2. MUUT TIEDOT

Jähmepiste: -18°C (0°F) [ASTM D97]
DMSO Extrakti (vain mineraaliöljy), IP-346: < 3 %paino

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. Korkeatehoiset sytytyslähteet.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) 4 tunti(a) LC50 > 5000 mg/m3 (Aerosoli) Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä.	Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys (Rotta): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 401
Iho	
Akuutti myrkyllisyys (Kaniini): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 402
Ihosyövyttävyys/Ärsytys (Kaniini): Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 404
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys (Kaniini): Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 405
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 406
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan ilmateihin. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus:: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 471 473 474 476
Karsinogeenisuus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 451 453
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 414 421
Rintaruokinta: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 408 410 411 412 453

11.2. TIEDOT MUISTA VAAROISTA

11.2.1 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET
Ei tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen.

11.2.2 MUUT TIEDOT
Itse tuotteelle:

Pienet määrät keuhkoihin aspiroitunutta nestettä, nauttimisen tai oksennuksen yhteydessä, voivat aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkoödeeman.
Perusöljy korkeasti jalostettu: Ei syöpää aiheuttava eläinkokeissa. Edustava tuote läpäisee IP-346, modifioidun Ames testin ja/tai muun seulontatestin. Iho- ja hengitystutkimukset osittavat minimaalisia vaikutuksia, keuhkoissa minimaalisesti määrittelmätöntä immuunisolujen soluttautumista, öljykertymää ja minimaalista granulooman muodostumista. Ei aiheuta herkistymistä koe-eläimissä.

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA

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

12.1. MYRKYLLISYYS
Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS
Biohajoaminen:
Materiaali -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

12.3. BIOKERTYVYYS
Materiaali -- Saattaa kerääntyä biologisesti elimistöön, joskin aineenvaihdunta tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat rajoittaa biologista kertymistä tai imeytymistä.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ
Materiaali -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.
Materiaali -- Pieni mahdollisuus kulkeutua maaperään.

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BIOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS
Materiaali ei täytä Reach liitteen XIII kriteerejä PBT:n tai vPvB:n osalta.

12.6. HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET
Ei tunnettuja hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ympäristöön.

12.7. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET
Haittavaikutuksia ei odoteta.

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys vesieliöille

Koe	Kesto	Organismityyppi	Koetulokset
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	48 tunti(a)	Daphnia magna	EL0 1000 - 10000 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	96 tunti(a)	Pimephales promelas	LL0 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Akuutti myrkyllisyys	72 tunti(a)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Krooninen myrkyllisyys	21 päivä(ä)	Daphnia magna	NOELR 10 - 1000 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin
Vesi - Krooninen myrkyllisyys	72 tunti(a)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin

Pysyvyys, hajoavuus ja kertyvyys eliöihin

Väliaineet	Koetyyppi	Kesto	Koetulokset: Lähtökohta
Vesi	Välitön biohajoavuus	28 päivä(ä)	Prosenttia hajonnut < 60 : samankaltainen materiaali

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

13.1. JÄTTEIEDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Tuotteen lämpöarvo voidaan hyödyntää polttamalla se erillisessä valvotussa polttouunissa tai se voidaan hävittää valvotusti erittäin korkeassa lämpötilassa, jotta vältetään haitallisten palamistuotteiden muodostuminen. Ympäristö suojattava. Käytetty öljy hävitetään jätteenhävityspaikalla. Ihokosketukset minimoitava. Käytettyjä öljyjä ei saa sekoittaa liuottimien, jarrunesteiden tai jäähdytinnesteiden kanssa.

Jäteluokka: 13 03 07*

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 säiliöitä 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, 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.

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 LAINSÄÄDÄNTÖA KOSKEVAT TIEDOT

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

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

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

TUNNISTETUT KÄYTTÖTAVAT:
Voiteluaineet - teollisuudelle (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat) (PC01,PC24,PC31, SU21)
Voiteluaineet - Kuluttuja (suuret päästöt) (PC01,PC24,PC31, SU21)

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
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 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

SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):
Asp. Tox. 1 H304: Saattaa olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin; Aspiraatio, luokka

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::
CLP-luokitus Tietoja on lisätty.
Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.
dnel taulukko - kuluttajille Tietoja muutettiin.
dnel taulukko - Työntekijä Tietoja muutettiin.
GHS Terveysluokitus Tietoja on poistettu.
GHS Terveysvaarat Tietoja on lisätty.
GHS Terveysvaarat Tietoja on poistettu.
GHS Terveys-symbooli Tietoja on poistettu.
GHS Varolausekkeet – HävitysGHS Varolausekkeet – Hävitys Tietoja on lisätty.
GHS Varolausekkeet – HävitysGHS Varolausekkeet – Hävitys Tietoja on poistettu.
GHS Varolausekkeet – Vastine Tietoja on lisätty.
GHS Varolausekkeet – Vastine Tietoja on poistettu.
GHS Varolausekkeet – Varastointi Tietoja on lisätty.
GHS Varolausekkeet – Varastointi Tietoja on poistettu.
GHS Merkkisana Tietoja on lisätty.
GHS Merkkisana Tietoja on poistettu.
GHS Symbooli Tietoja on lisätty.
GHS kohde-elin lauseke Tietoja on poistettu.
PNEC taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Yrityksen postioisoite Tietoja muutettiin.
Kohta 06: Suojaustoimenpiteet Tietoja muutettiin.
Kohta 09 mediaani hiukkaskoko Tietoja on lisätty.
Kohta 09: Syttymisrajat - ARP Tietoja muutettiin.
Kohta 09: Syttymisrajat - URP Tietoja muutettiin.
Kohta 09: Jäätymispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 09: Sulamispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 01: UFI Tietoja on lisätty.
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 15: Kansallinen kemikaali-inventaari luettelo Tietoja muutettiin.
Kohta 15: REACH liite XVII tiedot Tietoja on lisätty.
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: 2A, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 2011270XFI (548419)

Liite

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - teollisuudelle	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU3
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC4, ERC7
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttvat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara) H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraavin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	

muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista
Ei sovellu
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi
Ei sovellu
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään
Ei sovellu
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttvat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara) H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraavin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU22
Prosessikategoriat	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran uudelleenkäsittely, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Työntekijöiden altistumisen valvonta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Kattaa päivittäiset altistukset 8h saakkaa (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttvat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara) H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin) liittyy mahdolliseen aspiraation vaaraan, määrittelemätön vaara, joka määräytyy fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen ja myös nauttimisen jäkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraavin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa.	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
tekniset ehdot ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) vapautumisten estämiseksi	
Ei sovellu	
Tekniset ehdot alueelle ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi ja rajoittamiseksi ja vapautumiset maaperään	
Ei sovellu	
Organisatoriset toimenpiteet vapautumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi laitoksen ulkopuolella	

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä
Ei sovellu
Kohta 3 Arvio altistumisesta
3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - kuluttajille (vähän liuottavat)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC01, PC24, PC31
Ympäristön päästökategoriat	ERC9A, ERC9B
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraavin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	

3.1. Terveys
Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu

Kohta 1 Altistumisskenaario Otsikko	
Otsikko:	
Voiteluaineet - Kuluttuja (suuret päästöt)	
käyttökuvaaja	
käyttösektori(t)	SU21
Tuotekategoriat	PC01, PC24, PC31
Ympäristön päästökategoriat	ERC8A, ERC8D
Erityiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden kuluttajakäytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, laitteiden huolto ja jäteöljyn hävittäminen.	
Kohta 2 Käyttöehdot ja riskinhallintatoimenpiteet	
Kohta 2.1 Kuluttajan altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Neste	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Muut kuluttajan altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	
Yleiset toimenpiteet (aspiraation vaara). H304 riskifraasi (Voi olla tappava joutuessaan hengitysteihin nielemisen yhteydessä) liittyy mahdolliseen aspiraation, määrittelemätön vaara, joka määräytyy aineen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien (esim. viskositeetin) perusteella ja joka voi ilmetä aineen nauttimisen tai sen jälkeisen oksentamisen yhteydessä. DNEL ei ole määritettävissä. Aineen fysikaalis-kemiallisten haittavaikutusten riskejä voidaan hallita soveltamalla riskienhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraavin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. EI SAA oksennuttaa. Pienikin siemaus lamppuöljyä - tai vain öljylampun sydänlangan imeminen voi johtaa hengenvaarallisiin keuhkovaurioihin. Öljyllä täytetyt lamput on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Kohta 2.2 Ympäristön altistumisen hallinta	
Tuotteen ominaisuudet	
Ei sovellu	
Kesto, taajuus ja määrä	
Ei sovellu	
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Ei sovellu	
muut käyttöehdot, jotka koskevat ympäristön altistumista	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Ei sovellu
3.2 Ympäristön
Ei sovellu
Kohta 4 Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi
4.1. Terveys
Käytettävissä olevat haitallisuustiedot eivät tue DNEL määrityksen tarvetta muille terevysvaikutuksille.[G36] Riskienhallintamenetelmät perustuvat riskien kvalitatiiviseen kuvailuun. [G37]
4.2 Ympäristön
Ei sovellu