

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 1 / 26

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1

AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Tuotekuvaus: Voimakkaasti käsitellyt perusöljyt
Tuotekoodi: 201560802010, 400296, 680512-60

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 BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP .
Belgium

**Tuotetekninen neuvonta ::
Toimittajan yhteystiedot:**

0800 114 181
0800 114 181

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 2 / 26

Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite:
Sähköposti:
Toimittaja / Rekisteröijä:

www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com
(BE) +32 3 790 3111

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia:
HYKS/Myrkytystietokeskus:

(+358) 942419014 (CHEMTREC)
09 471 977

KOHTA 2

VAARAN YKSILÖINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

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

Aspiraatiovaaran aiheuttava aine: kategori 1.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2. MERKINNÄT

Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkkiä:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet

P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331: Ei saa oksennuttaa.
P405: Varastoi lukitussa tilassa.
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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 3 / 26

Terveysvaarat:

Liiallinen altistus voi aiheuttaa silmien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä.

Ympäristövaarat:

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

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, jotka noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)

Nimi	CAS#	EC#	Rekisteröinti#	Pitoisuus*	GHS/CLP-luokitus
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely 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

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

NIELEMINEEN

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 4 / 26

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 suojarustusta 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 suojarusteita. Muutkin suojoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 5 / 26

Työkäsineet (mielellään pitkävartiset), jotka tarjoavat riittävän kemiallisten aineiden suojan. Huomautus: PVA:sta valmistetut käsineet eivät ole vedenkestävät eivätkä sovi hätätilannekäyttöön. Mikäli joutuminen kosketuksiin kuuman tuotteen kanssa on mahdollista tai oletettua, suositellaan lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. 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. Polyvinyylisetaatista (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 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 pumpaamalla 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. Pyydy 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 höyryä 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

Tuotteen nimi: MOBIL THERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 6 / 26

YHTEENSOPIMATOMUUDET

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), vetykäsittely raskas parafiininen	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	Hengittävää fraktio.	8 h	5 mg/m ³			ACGIH
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Sumu.	8 h	5 mg/m ³			Sosiaali- ja terveysministeriö
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	Hengittävää fraktio.	8 h	5 mg/m ³			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 (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	NA	5.4 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 7 / 26

Kuluttajille

Aineen nimi	Dermaalinen	Hengitys	Suun kautta
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	1.2 mg/m ³ DNEL, Krooninen Altistuminen, Paikallinen Vaikutukset	NA
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	NA	1.2 mg/m ³ 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)	Jäteveden puhdistuslaitos	Sedimentti	Maa	Oraali (sekundääri myrkytys)
Tisleet (maaöljy), raskaat parafiiniset, joista vaha poistettu liuotinkäsittelyllä	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.33 mg / kg (elintarvike)
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	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, pitoisuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 8 / 26

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: 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 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: Vaaleankeltainen

Haju: Tunnusomainen

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 9 / 26

Hajukynnys: ei tietoa

pH: Ei teknisesti mahdollista.

Sulamispiste: Ei teknisesti mahdollista.

Jäätymispiste: ei tietoa

Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: > 316°C (600°F) [Arvioitu]

Leimahduspiste [Menetelmä]: >194°C (381°F) [ASTM D-92]

Haihtumisnopeus (N-butyyliasetaatti = 1): ei tietoa

Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei teknisesti mahdollista.

Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 7.0 ARP: 0.9
[Arvioitu]

Höyrynpaine: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20°C [Arvioitu]

Höyrynpaine (ilma = 1): > 2 @ 101 kPa [Arvioitu]

Suhteellinen tiheys: 0.9 [ASTM D1298]

Liukoisuus (liukoisuudet): vesi Olematon

Jakautumiskerroin (n-oktanolii-/vesi-jakautumiskerroin): > 3.5 [Arvioitu]

Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

Hajoamislämpötila: ei tietoa

Viskositeetti: 19.8 cSt (19.8 mm²/sec) @ 40°C | 4.1 cSt (4.1 mm²/sec) @ 100°C [ASTM D 445]

Räjähvät ominaisuudet: Ei mitään

Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään

9.2. MUUT TIEDOT

Jähmepiste: -18°C (0°F) [ASTM D97]

DMSO Extrakti (vain mineraaliöljy), IP-346: < 3 %paino

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 TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) 4 tunti(a)	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 10 / 26

LC50 > 5000 mg/m ³ (Aerosoli) Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.	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
Ihosityövyttävyys/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 päätepestetietoja .	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 päätepestetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .	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

MUUT TIEDOT

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 11 / 26

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 määrittämätöntä 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 siltauseriaatteita soveltaen.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS**Biohajoaminen:**

Materiaali -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

12.3. BOKERTYVYYS

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, BOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

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

12.6. 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	LL0 100 mg/l: tiedot perustuvat

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 12 / 26

		promelas	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 tuotteeseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIDEN 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.

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

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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 13 / 26

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. 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

LAINSAÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa (Voi sisältää aineen/aineita, jo(t)ka on ilmoitettava EPA:n Active TSCA -luetteloon ennen Yhdysvaltoihin tuontia): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

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

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, etiketointiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

TUOTEREKISTERÖINNIN TILA:

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 14 / 26

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
AICS	Australian kemiallisten aineiden luettelo
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikojärjestö) 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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 15 / 26

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::

Liite ei ole tarpeellinen Tietoja on poistettu.
Koostumus: Määritelty lausuntona (CLP) Tietoja muutettiin.
dnel taulukko - kuluttajille Tietoja muutettiin.
dnel taulukko - Työntekijä Tietoja muutettiin.
GHS Varolausekkeet – Vastine Tietoja muutettiin.
PNEC taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Yrityksen yhteystietoja Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Yhtiön yhteystiedot hätätilanteessa Tietoja muutettiin.
Kohta 02: REACH PBT Ympäristövaarojen huomautus Tietoja muutettiin.
Kohta 06: Suojaustoimenpiteet Tietoja muutettiin.
Kohta 08: Altistusrajat -taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 8 Käsien suojaus Tietoja muutettiin.
Kohta 08: Lakisääteinen perusta Tietoja on poistettu.
Kohta 11: Muut terveysvaikutukset Tietoja muutettiin.
Kohta 12: PBT/vPvB Tietoja muutettiin.
Kohta 12: Tietoja muutettiin.
Kohta 13: Hävitys-suositukset - Huomautus Tietoja muutettiin.
Kohta 15: EU Direktiivit ja säädökset Tietoja muutettiin.
Osa 16: Lähdeviitteet Tietoja muutettiin.

Tämän käyttöturvallisuuksitiedotteen 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)

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 16 / 26

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
Eryiset 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 uudelleen käsittely, 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 saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eryiset riskinhallintatoimenpiteet 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 riskinhallintatoimenpiteitä. H304 - luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, 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	

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 17 / 26

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi 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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 18 / 26

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
Eriyiset ympäristön päästökategoriat	
Huomioon otetut prosessit, tehtävät, toiminnot	
Kattaa formuloitujen voiteluaineiden käytön suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien kuljetus, moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisten tavarain 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 ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Eriyiset 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 seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, 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	

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 19 / 26

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi 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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 20 / 26

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, vajaalaatuisten tavarain 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 saakka (ellei toisin ilmoitettu)[G2] Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka[G13]	
muut käyttöehdot, jotka koskevat työntekijän altistumista	
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa [G1]	
Myötävaikuttavat skenaariot / Erityiset riskienhallintatoimenpiteet ja toimintaolosuhteet (valvontatoimenpiteillä voitava vain osoittaa lueteltu turvallinen käyttö)	
Yleiset toimenpiteet (Aspiraation vaara)	
H304 riskifraasi (Voi olla tappava nieltyä 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 seuraaviin 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	

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 21 / 26

Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet koskien kunnallisia puhdistamoja
Ei sovellu
Ehdot ja toimenpiteet hävitettäväksi 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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 22 / 26

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 riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, 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 riskinhallintatoimenpiteet 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 hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 23 / 26

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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 24 / 26

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 jätteöllyn 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 riskinhallintatoimenpiteitä. H304 -luokiteltujen aineiden osalta on ryhdyttävä seuraaviin toimenpiteisiin aspiraatiovaaran välttämiseksi. Ei saa nauttia. Jos ainetta on nieltä, 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 riskinhallintatoimenpiteet 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 hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoisesta käsittelystä	
Ei sovellu	
Ehdot ja toimenpiteet jätteen ulkoisesta hyödyntämisestä	
Ei sovellu	
Kohta 3 Arvio altistumisesta	
3.1. Terveys	

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603

Päivitetty: 12 Jou 2019

Versionumero: 1.03

Sivu 25 / 26

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

Tuotteen nimi: MOBILTHERM 603
Päivitetty: 12 Jou 2019
Versionumero: 1.03
Sivu 26 / 26
