

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 1 / 14

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1

### AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markkinoille.

#### 1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: **MOBIL SHC 627**  
Tuotekuvaus: Synteettiset perusaineet ja lisäaineet  
Tuotekoodi: 201560500535, 603019

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

Käyttötarkoitus: Vaihteistoöljy

**Käytöt, joita suositellaan välttämään:** Ei ole, ellei toisin ilmaista jossain tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

#### 1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

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

Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät kysymykset:  
Product Stewardship Ruotsissa:  
Tuotetekninen neuvonta ::  
Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite:  
Sähköposti:  
Toimittaja / Rekisteröijä:

00 46 31 799 02 75  
0800 114 181  
www.msds.exxonmobil.com  
sdsnorden@exxonmobil.com  
+32 3 5433111

#### 1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia:  
HYKS/Myrkytystietokeskus:

(+358) 942419014 (CHEMTREC)  
(+358)9 471 977

## KOHTA 2

### VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 2 / 14

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

Ei luokiteltu

## 2.2. MERKINNÄT

Ei etiketöintielementtejä (EC) No 1272/2008 säädöksen mukaan

## 2.3. MUUT VAARAT

### Fysikaaliset/kemialliset vaarat:

Ei merkittäviä vaaroja

### Terveysvaarat:

Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan ien, ihon tai hengitysteiden ärsytystä. Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vamman. 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** Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty seoksena.

## 3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

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

| Nimi                                                                      | CAS#        | EC#       | Rekisteröinti#   | Pitoisuus* | GHS/CLP-luokitus                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-<br>eeni, oligomeerit, hydrattu | 68037-01-4  |           | 01-2119486452-34 | 30 - < 40% | Asp. Tox. 1 H304                                                |
| DIFENYLYLTOLYYLIFOSFAATTI (MCS)                                           |             | 907-387-3 | 01-2119511174-52 | 0.1 - < 1% | Aquatic Acute 1 H400 (M<br>factor 1),<br>Aquatic Chronic 3 H412 |
| Naftaleni, reaktiotuotteet tetradecenin kanssa                            | 132983-41-6 | 410-190-0 | 01-2119847896-17 | 10 - < 20% | Aquatic Chronic 4 H413,<br>Eye Irrit. 2 H319                    |

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.

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

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 3 / 14

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

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>KOHTA 4</b> | <b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b> |
|----------------|----------------------------|

#### 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.

##### IHKOSKETUS

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

##### ROISKEET SILMIIN

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

##### NIELEMINEN

Ensiapua ei yleensä tarvita. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli vaivoja ilmenee.

#### 4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudosaaurio muutama tunti injektion jälkeen.

#### 4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

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

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| <b>KOHTA 5</b> | <b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b> |
|----------------|----------------------------------|

##### 5.1. SAMMUTUSAIINEET

**Sopivat sammutusaineet:** Käytä vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) 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

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 4 / 14

lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

## SYTTYMISOMINAISUUDET

**Leimahduspiste [Menetelmä]:** >210°C (410°F) [ASTM D-92]

**Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa):** URP: 7.0 ARP: 0.9  
[testimenetelmä ei käytettävissä]

**Itsesyttymislämpötila:** ei tietoa

## KOHTA 6

## TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

#### ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

#### SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

### 6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai pataa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, 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 pumpppaamalla 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 kipinäitä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627

Päivitetty: 08 Mar 2018

Versionumero: 1.03

Sivu 5 / 14

mitä tahansa höryjä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) tai CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Staattinen varaaja:** Tämä aine on staattinen varaaja.

## 7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA 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      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|---------------------|--|-----------|------------|
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | Aerosolit (hengitysteihin kulkevat jakeet) | 8 h       | 5 mg/m <sup>3</sup> |  |           | ExxonMobil |

**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/m<sup>3</sup> (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                             |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Naftaleni, reaktiotuotteet | NA          | 10 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Krooninen |

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 6 / 14

|                      |  |                                         |
|----------------------|--|-----------------------------------------|
| tetradeceniin kanssa |  | Altistuminen, Systemiset<br>Vaikutukset |
|----------------------|--|-----------------------------------------|

#### Kuluttajille

| Aineen nimi                                          | Dermaalinen | Hengitys | Suun kautta                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Naftaleni, reaktiivituotteet<br>tetradeceniin kanssa | NA          | NA       | 0.85 mg/kg bw/day DNEL,<br>Krooninen Altistuminen,<br>Systemiset Vaikutukset |

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 työhygieenikkejärjestö (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<br>(raikas<br>vesi) | Vesistö<br>(merivesi) | Vesistö<br>(ajoittaiset<br>päästöt) | Jätevede<br>n<br>puhdistus<br>laitos | Sedimentti | Maa | Oraali<br>(sekundääri<br>myrkytys) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----|------------------------------------|
| Naftaleni,<br>reaktiivituotteet<br>tetradeceniin kanssa | NA                          | NA                    | NA                                  | NA                                   | NA         | NA  | NA                                 |

## 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.

**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.

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 7 / 14

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasusavuvaroitusilmaisimet 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 teollisuushygieniaa 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.

## OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

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

### KOHTA 9

### FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

#### 9.1. FYSIKAALISISET JA KEMIAALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

**Olotila:** Neste

**Väri:** Oranssi

**Haju:** Tunnusomainen

**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]:** >210°C (410°F) [ASTM D-92]

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627

Päivitetty: 08 Mar 2018

Versionumero: 1.03

Sivu 8 / 14

**Haihtumisnopeus (N-butyyliasetaatti = 1):** ei tietoa

**Syttyvyys (kiinteä, kaasu):** Ei teknisesti mahdollista.

**Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa):** URP: 7.0 ARP: 0.9  
[testimenetelmä ei käytettävissä]

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

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

**Suhteellinen tiheys (@ 15 °C):** 0.859 [ASTM D4052]

**Liukoisuus (liukoisuudet): vesi** Olematon

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

**Itsesyttymislämpötila:** ei tietoa

**Hajoamislämpötila:** ei tietoa

**Viskositeetti:** 100 cSt (100 mm<sup>2</sup>/sec) @ 40°C | 15.5 cSt (15.5 mm<sup>2</sup>/sec) @ 100°C [ASTM D 445]

**Räjähtävät ominaisuudet:** Ei mitään

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei mitään

## 9.2. MUUT TIEDOT

**Jähmepiste:** -39°C (-38°F) [ASTM D5950]

## 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                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>                                           |                                                                   |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepidettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.       |
| Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepidettä.              | Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa. |
| <b>NIELEMINEN</b>                                         |                                                                   |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepidettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.       |
| <b>Iho</b>                                                |                                                                   |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepidettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin.       |

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 9 / 14

|                                                                       |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| päätepestettä.                                                        |                                                                                                                     |
| Ihosityövyttävyyttä/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.     | Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu aineosien arviointiin.                               |
| <b>Silmä</b>                                                          |                                                                                                                     |
| Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepestettä.      | Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu aineosien arviointiin.           |
| <b>Herkistys</b>                                                      |                                                                                                                     |
| Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepestetietoja .                 | Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.                                                                        |
| Ihon herkistävyyttä: Ei päätepestetietoja .                           | Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu aineosien arviointiin.                                                 |
| <b>Henkeen vetäminen:</b> Tiedot saatavilla.                          | Ei odoteta olevan aspiraatiovaaraa. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.                        |
| <b>Perimän vaurioittavuus:</b> Ei päätepestetietoja .                 | Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu aineosien arviointiin.                                            |
| <b>Karsinogeenisuus:</b> Ei päätepestetietoja .                       | Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu aineosien arviointiin.                                                      |
| <b>Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys:</b> Ei päätepestetietoja . | Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu aineosien arviointiin.                                      |
| <b>Rintaruokinta:</b> Ei päätepestetietoja .                          | Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.                                                  |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)</b>                              |                                                                                                                     |
| Kerta-altistus: Ei päätepestetietoja .                                | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.                                                           |
| Toistuva altistus: Ei päätepestetietoja .                             | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu aineosien arviointiin. |

## MUUT TIEDOT

### Itse tuotteelle:

Toistuva ja/tai pitkittynyt altistus voi aiheuttaa ihon, silmien tai hengitysteiden ärsytystä.

### Sisältää:

Syntetiset perusöljyt: Ei oleteta aiheuttavan merkittäviä terveyshaittoja normaali käyttöolosuhteissa, perustuen samalla tai vastaavalla aineella tehtyihin laboratoriotutkimuksiin. Ei aiheuta mutaatioita eikä geenimuutoksia. Ei herkistävää vaikutusta eläin- ja ihmiskokeissa.

## 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 .

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan kroonista myrkyllisyyttä vesieliöille.

### 12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS Ei määritetty.

### 12.3. BOKERTYVYYS Ei määritetty.

### 12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Perusöljykomponentti -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan.

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 10 / 14

Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.

## 12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BIOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

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

## 12.6. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

## TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Myrkyllisyys vesieliölle

| Koe                           | Kesto       | Organismityyppi     | Koetulokset                                                 |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Vesi - Akuutti myrkyllisyys   | 96 tunti(a) | Oncorhynchus mykiss | LL50 1003 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin |
| Vesi - Krooninen myrkyllisyys | 21 päivä(ä) | Daphnia magna       | NOELR 1 mg/l: tiedot perustuvat samantyyppisiin aineisiin   |

## KOHTA 13

## JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

### 13.1. JÄTTEIDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

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.

### HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Jäteluokka: 13 02 06\*

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

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

**Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus** Tyhjää säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627  
Päivitetty: 08 Mar 2018  
Versionumero: 1.03  
Sivu 11 / 14

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 KUUMUUDELLA, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| <b>KOHTA 14</b> | <b>KULJETUSTIEDOT</b> |
|-----------------|-----------------------|

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

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

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

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

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

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| <b>KOHTA 15</b> | <b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b> |
|-----------------|--------------------------------------|

**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, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**Erikoistapaukset:**

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

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

**Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:**

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ...

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627

Päivitetty: 08 Mar 2018

Versionumero: 1.03

Sivu 12 / 14

and amendments thereto]

1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

## TUOTEREKISTERÖINNIN TILA:

## 15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

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

| KOHTA 16 | MUUT TIEDOT |
|----------|-------------|
|----------|-------------|

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

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

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

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627

Päivitetty: 08 Mar 2018

Versionumero: 1.03

Sivu 13 / 14

---

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 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

Eye Irrit. 2 H319: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä; Vakava silmä-ärsytys, luokka

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

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

Aquatic Chronic 4 H413: Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

#### **TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::**

Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.

Kohta 03: Pitoisuus alaviite Tietoja on lisätty.

dnel taulukko - kuluttajille Otsikko Tietoja on lisätty.

dnel taulukko - kuluttajille Tietoja on lisätty.

dnel taulukko - Työntekijä Otsikko Tietoja on lisätty.

dnel taulukko - Työntekijä Tietoja on lisätty.

DNEL taulukko Otsikko Tietoja on lisätty.

dnel taulukko huomautukset Tietoja on lisätty.

dnel taulukko työntekijä - Dermaalinen Tietoja on lisätty.

dnel taulukko työntekijä - inhalaatio Tietoja on lisätty.

dnel taulukko työntekijä Tietoja on lisätty.

Kohta 02: Terveysvaarat Tietoja muutettiin.

PNEC taulukko Tietoja on lisätty.

Altistumisskenaariota ei ole tarpeellinen Tietoja on lisätty.

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: Lakisäätöinen perusta Tietoja on poistettu.

Kohta 08: REACH PNEC taulukko – Satunnaiset päästöt vesistöön otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Merivesi Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - oraali, Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Makean veden sedimentti Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Jäteveden Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Maa Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Aineen nimi Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko - Pintavesien Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 08: REACH PNEC Taulukko Otsikko Tietoja on lisätty.

Kohta 09: Räjähdysherkkyys ominaisuudet Tietoja muutettiin.

Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet Tietoja muutettiin.

Kohta 09: Jähmepiste C(F) Tietoja muutettiin.

Kohta 09: Suhteellinen tiheys Tietoja muutettiin.

Kohta 09: Höyrynpaine Tietoja muutettiin.

Kohta 11: Muut terveysvaikutukset Tietoja muutettiin.

Tuotteen nimi: MOBIL SHC 627

Päivitetty: 08 Mar 2018

Versionumero: 1.03

Sivu 14 / 14

Kohta 12: Tietoja muutettiin.

Kohta 13: Hävityssuosituksset - Huomautus Tietoja muutettiin.

Kohta 15: EU Direktiivit ja säädökset Tietoja muutettiin.

Kohta 15: Kansallinen kemikaali-inventaari luettelo Tietoja muutettiin.

Kohta 15: Erikoistapaukset taulukko Tietoja muutettiin.

Kohta 16: H-Koodi avain Tietoja muutettiin.

Osa 16: Lähdeviitteet Tietoja muutettiin.

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: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7060658XFI (1019953)

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

## Liite

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.