# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markinoille.

### 1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

**Tuotteen nimi:** **MOBILGARD 570**
**Tuotekuvaus:** Perusöljy ja lisäaineet
**Tuotekoodi:** 201540105510, 606806-60
**UFI:** JC80-70GG-M00S-0KJU

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

**Käyttötarkoitus:** Laivadiesel sylinteriöljy

**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)**
Lisääntymiselle vaarallinen aine (hedelmällisyys): kategoria 1B., H360F: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

### 2.2. MERKINNÄT

**Merkitse aineosat säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaan**

**Varoitusmerkkiä:**

**Huomiosana:** Vaara

**Vaaralausekkeet:**

Terveys:
H360F: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
Lisä:

EUH208: Sisältää: Kalsiumin pitkäketjuinen alkaryyli sulfonaatti Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet**

Ennaltaehkäisy:
P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P280: Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.
Pelastustoimempiteet:
P308 + P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Varastointi:
P405: Varastoi lukitussa tilassa.
Hävittäminen:
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien mukaisesti.

**Sisältää:** TETRAPROPENYYLI FENOOLI

**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 vaarojaAine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Sisältää seuraavan aineen, jolla / seuraavia aineita, joilla on osoitettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia: Haarautunut alkyylifenoli ja kalsiumin haarautunut alkyylifenoli

## 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, jotak noudattavat luokittelukriteerejä ja/tai altistumisrajoja (OEL)**

| Nimi | CAS# | EC# | Rekisteröinti# | Pitoisuus* | GHS/CLP-luokitus | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE:t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Haarautunut alkyylifenoli ja kalsiumin haarautunut alkyylifenoli | 121158-58-5 | 310-154-3 | 01-2119513207-49 | 0.1 - < 1% | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 1B H360F, Skin Corr. 1C H314 | Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10) 99.9% ≤ C ≤ 100%, Repr. 1B H360F .3% ≤ C ≤ 100%, Skin Corr. 1C H314 6.7% ≤ C ≤ 100%, |
| Kalsiumin pitkäketjuinen alkaryyli sulfonaatti | 722503-68-6 | POLYMER | NE | 0.1 - < 1% | Skin Sens. 1B H317 | Skin Sens. 1B H317 10.01% ≤ C ≤ 100% |
| Kalsiumin pitkäketjuinen alkyylifenaatti sulfiidi | - | 701-251-5 | 01-2119524004-56 | 1 - < 5% | Aquatic Chronic 4 H413 | - |

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

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

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

**HENGITYS**

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

**IHOKOSKETUS**

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Poista likaantuneet vaatteet. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä. Mikäli tuotetta on injektoitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, välittämättä siitä näkyykö jälkeä tai haavaa, pitäisi aina hakeutua lääkäriin mahdollisten kirurgisten toimenpiteiden varalta. Vaikka oireet korkean paineen aiheuttamasta injektiosta 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**

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

**NIELEMINEN**

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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

Päänsärky, huimaus, pahoinvointi ja muut keskushermostovaikutukset. Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudosvaurio muutama tunti injektion jälkeen.

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

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

## KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. SAMMUTUSAINEET

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

**Sopimattomat sammutusaineet:** Suora vesisuihkutus.

### 5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

**Haitalliset palamistuotteet:** 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]:** >225°C (437°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. 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

Vältä kaikenlainen kosketus. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran. Muodossa aine voi staattisesti varautua, mikä voi aiheuttaa kipinöintiä (syttymislähde). Kun ainetta käsitellään bulkissa, sähkökipinä saattaa sytyttää mitä tahansa höryjä tai kaasuja, joita on muodostunut samassa tilassa olevista nesteistä tai niiden jäämistä (esim. purkaamisen tai lastauksen yhteydessä). Maadoita oikein ja huolellisesti. Huomaa, että maadoitus ei ehkä täysin poista staattisen varauksen riskiä. Noudata paikallisesti sovellettavia sääntöjä. Lisätietoja on saatavissa seuraavista julkaisuista: American 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. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.

### 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

**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

### 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:

Kemikaalin kestävät suojakäsineet ovat suositeltavia. Nitriili, vähintään 0,38 mm paksuinen tai vastaava suojamateraali, jolla hyvä suorituskyky jatkuvassa käytössä; läpäiskestävyys vähintään 480 minuuttia CEN standardien EN 420 ja EN 374 mukaan.

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

**Ihon ja vartalon suojaus:** Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Kemikaalin/öljyn kestävä suojavaatetus on suositelta.

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

**OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI**

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

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA 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:** Ruskea
**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]:** >225°C (437°F) [ASTM D-92]
**Itsesyttymislämpötila:** ei tietoa
**Hajoamislämpötila:** ei tietoa
**pH:** Ei teknisesti mahdollista.
**Kinemaattinen viskoosisuus:** 236 cSt (236 mm2/sec) @ 40°C | 20.6 cSt (20.6 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 (@ 15.6 °C):** 0.939 [ASTM D4052]
**Suhteellinen höyryntiheys (Ilma = 1):** > 2 @ 101 kPa [Arvioitu]
**Haihtumisnopeus (N-butyyliasetaatti = 1):** ei tietoa
**Räjähtävät ominaisuudet:** ei tietoa
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei mitään
**Hiukkasen ominaisuudet**
**Mediaani hiukkaskoko:** Ei sovellu

### 9.2. MUUT TIEDOT

**Jähmepiste:** -3°C (27°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: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa. |
| **NIELEMINEN** | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **Iho** | |
| Akuutti myrkyllisyys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu aineosien arviointiin. |
| Ihosyövyttävyys/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu aineosien arviointiin. |

| | |
|---|---|
| **Silmä** | |
| Vakava silmävaurio/Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä. | Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **Herkistys** | |
| Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää. |
| Ihon herkistävyys: Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **Henkeen vetäminen:** Tiedot saatavilla. | Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin. |
| **Perimän vaurioittavuus::** Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **Karsinogeenisuus:** Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys:** Ei päätepistetietoja . | On aiheuttanut hedelmällisyysvaurioita laboratorioeläimille, mutta vaikutus ihmisiin on epävarma. Perustuu aineosien arviointiin. |
| **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: Ei päätepistetietoja . | Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu aineosien arviointiin. |

### 11.2. TIEDOT MUISTA VAAROISTA

### 11.2.1 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Sisältää ainetta, joka / aineita, jotka on arvioitu ja täyttävät kriteerit koskien hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat haitallisesti ihmisten terveyteen

### 11.2.2 MUUT TIEDOT

**Itse tuotteelle:**

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

**Sisältää:**

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. ETYLEENIGLYKOLI: Toistuva altistuminen suurille pitoisuuksille on aiheuttanut koe-eläimillä munuaisvaurioita, hermostollisia vaikutuksia, maksan surkastumista, veren kemian muutoksia ja verenkierron verisolujen muutoksia. Toistuva liiallinen altistuminen voi aiheuttaa samanlaisia myrkkyvaikutuksia ihmisellä. Suuret etyleeniglykoliannokset vaikuttavat kehitykseen ja lisääntymiseen koe-eläimillä. Näiden löydösten merkitys ihmisen kannalta on epäselvä. Tetrapropenyyli fenooli (TPP). TTP testattiin rotilla oraali letkusyötöllä yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimuksessa sekä ruokavaliona kahden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimuksessa. Tulokset yhden sukupolven tutkimuksesta sisälsivät mm. pienentyneitä munien painoja sekä muutoksia urosten sivusukupuolielimissä. Tulokset kahden sukupolven tutkimuksesta sisälsivät mm. pidentyneitä kiimasyklejä, pienentyneitä munien painoja, nopeutunutta sexuaalistä kehittymistä, keskimäärin pienempiä eläviä pentueita, heikentynyttä hedelmällisyyttä, hypospermiaa sekä urosten sivusukupuolielinten pienentyneitä painoja. Toimittaja määritti lisääntymisvaikutusten kynnysarvoksi 1,5 paino-% TPP:tä perustuen kahden sukupolven tutkimuksen tuloksiin NOAEL (15 mg/kg/päivä) ja tätä vahvistivat myös muut tutkimukset muilla yhdisteillä, jotka sisälsivät TPP:tä epäpuhtautena.

## 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:**

Perusöljykomponentti -- Odotetaan olevan luonnostaan biohajoava.

**12.3. BIOKERTYVYYS**

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

**12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ**

Perusöljykomponentti -- Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi.

**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**

Sisältää ainetta, joka / aineita, jotka on arvioitu ja täyttävät kriteerit koskien hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat haitallisesti ympäristöön.

**12.7. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET**

Haittavaikutuksia ei odoteta.

Huomautus: Yksi tai useampi tämän materiaalin ainesosista sisältää epäpuhtauden (haarautunut alkyylifenooli), joka on erittäin myrkyllinen vesieliöille. Lisäaineen toimittaja on testannut epäpuhtauksia sisältävät ainesosat ja niiden myrkyllisyys vesieliöille todettiin olevan minimaalinen.

## 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.

**Jäteluokka:** 13 02 05*

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, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**Erikoistapaukset:**

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

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

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

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

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

Sisältää fenolia, alkylaatiotuotteita (enimmäkseen para-asemassa) ja C12-pitoisia haarautuneita tai suoria alkyyliketjuja oligomerisaatiosta, kattaen kaikki yksittäiset isomeerit ja/tai niiden yhdistelmät (PDDP), > 0,1-painoprosenttisesti. Fenoli, alkylaatiotuotteet (enimmäkseen para-asemassa) ja C12-pitoiset haarautuneet tai suorat alkyyliketjut oligomerisaatiosta, kattaen kaikki yksittäiset isomeerit ja/tai niiden yhdistelmät (PDDP), ovat erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilistalla.

**REACH Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (liite XVII):**
Tälle tuotteelle voidaan harkita seuraavia liitteen XVII nimikkeitä: 30

**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 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 |

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

| Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP) | Luokittelumenettely |
|---|---|
| Repr. 1B; H360F | Laskelma |

**SELITYKSET H-KOODEIHIN OVAT TÄMÄN ASIAKIRJAN OSISSA 3 (ainoastaan tiedoksi):**
Ihosyövyttävyys 1 H314: Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävaurioita; Ihoa syövyttävää/ärsyttävää, luokka 1
Skin Corr. 1C H314: Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävaurioita; Ihoa syövyttävää/ärsyttävää, luokka 1C
Skin Irrit. 2 H315: Aiheuttaa ihoärsytystä; Ihoa syövyttävää/ärsyttävää, luokka
[Skin Irrit. 3 H316]: Aiheuttaa lievää ihoärsytystä; Ihon syöpyvyys/ärsyyntyvyys, luokka 3
Skin Sens. 1 H317: Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion; Ihon herkistävyys, luokka
Eye Dam. 1 H318: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita; Vakava silmävaurio/-ärsytys, luokka
Eye Irrit. 2 H319: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä; Vakava silmä-ärsytys, luokka
Lisääntyminen 1B H360F: Saattaa vaurioittaa hedelmällisyyttä; Myrkyllistä lisääntymiselle, luokka 1B (hedelmällisyys)
Aquatic Acute 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; Välitön ympäristömyrkyllisyys luokka
Aquatic Chronic 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka
Aquatic Chronic 4 H413: Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille; Krooninen ympäristömyrkyllisyys luokka

**TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::**
Koostumus: Ainesosa taulukko REACH:ia varten Tietoja muutettiin.
Kohta 09 mediaani hiukkaskoko Tietoja on lisätty.
Kohta 09: Jäätymispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 09: Sulamispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 11 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 12 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 13: Euroopan jäteluokka - Vaarallisuushuomautus Tietoja muutettiin.
Kohta 2 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 9 sulamis- ja jäätymispisteet Tietoja on lisätty.

---

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

tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

---

Ainoastaan ExxonMobilin sisäiseen käyttöön

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: C

DGN: 2008550XFI (1027217)

---

## Liite

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.