

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ExxonMobil

MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90  
Tuotteen kuvaus : Synteettiset perusaineet ja lisäaineet

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Manuaalivaihteistojen voiteluöljy  
Ei-suositeltavat : Tätä tuotetta ei suositella muuhun teollisuus-, ammatti- tai kuluttajakäyttöön kuin yllä  
käyttötarkoitukset määritellyt käytöt.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Toimittajan yhteystiedot : 0800 114 181

Tämän KTT:n : SDS-DS@exxonmobil.com  
vastuuhenkilön  
sähköpostiosoite

Käyttöturvallisuustiedotteiden : www.sds.exxonmobil.com  
internet osoite

### 1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/ : 0800 147 111 / (+358) 09 471 977

Myrkytystietokeskus

Ympäri vuorokautinen : +358 9 42725036 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)  
häät puhelin

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : P391 - Valumat on kerättävä.

Varastointi : Ei sovelleta.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäte                                                                                                                                  | : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.                                                                                                                                                                             |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : EUH208 - Sisältää 1,3,4-tiadiatsoli-2(3h)-tioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                                                                                                                                                                              |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei mitään.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3 Muut vaarat                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti                                              | : Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2.                                                                                                                                                                                                      |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                                                                           | : Ei tiedossa.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Huom                                                                                                                                  | : Tätä tuotetta ei pidä käyttää mihinkään muuhun kuin kohdassa 1. mainittuun alkuperäiseen käyttötarkoitukseen ilman asiantuntijan opastusta.<br>Terveystutkimukset ovat osoittaneet, että kemiallinen altistuminen voi aiheuttaa ihmiselle terveyshaittoja, jotka voivat olla yksilöllisiä. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| 3.2 Seokset                                                                                                                                          |                                                                | : Seos           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                              | Tunnisteet                                                     | % painon mukaan  | Luokitus                                                                                                                                                                             | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                                                                                                                                                    | Tyyppi              |
| fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis (2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a,4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5(tai 6)-yyli]esterit) | REACH #: 01-0000015167-71<br>ES: 401-850-9<br>CAS: 255881-94-8 | ≤1               | Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                  | M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 10                                                                                                                                                                            | [1] [2]             |
| amiinit, c12-14-tert-alkyyli                                                                                                                         | REACH #: 01-2119456798-18<br>ES: 701-175-2<br>CAS: -           | <1               | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>ATE [ihon kautta] = 300 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (höyryt)] = 0.5 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 6.78%<br>M [akuutti] = 1<br>M [krooninen] = 1 | [1]                 |
| bentsenamiini, n-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa                                                                          | REACH #: 01-2119491299-23<br>ES: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1  | ≤0.3             | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                | [1]                 |
| 1,3,4-tiadiatsoli-2(3h)-tioni, 5-(tert-dodekyyliditio)-                                                                                              | REACH #: 01-2119489778-11<br>ES: 813-543-0<br>CAS: 73984-93-7  | ≤0.3             | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                       | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 1%                                                                                                                                                                                       | [1]                 |
| Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä                                                                                                                         |                                                                | : 6 Syyskuu 2024 | Edellinen päiväys                                                                                                                                                                    | : 9 Elokuu 2024                                                                                                                                                                                                  | Versio : 11.02 2/16 |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                         |                                                               |      |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2,2'(9-oktadekenyyli-imino) bis-etanoli | REACH #: 01-2119510876-35<br>ES: 246-807-3<br>CAS: 25307-17-9 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>M [akuutti] = 10<br>M [krooninen] = 1 | [1] |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi  
[2] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Huom :

Huom: Mikä tahansa merkintä EC# sarakkeessa, joka alkaa numerolla "9" on ECHA:n antama väliaikaisen luettelon numero, joka on voimassa kunnes aineen virallinen EU inventaarinumero julkaistaan. Katso kohdasta 15 aineen CAS numeroon liittyvät lisätiedot.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Mikäli tuotetta on injektioitunut ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, välittämättä siitä näkykö jälkeä tai haavaa, pitäisi aina hakeutua lääkäriin mahdollisten kirurgisten toimenpiteiden varalta. Vaikka oireet korkean paineen aiheuttamasta injektioista olisivat minimaaliset tai niitä ei olisi lainkaan, pitää silti hakeutua lääkäriin, koska ensimmäisen muutaman tunnin aikana aloitetuilla kirurgisilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi pienentää onnettomuuden lopullisia vaikutuksia. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

|                                             |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liiallisen altistuksen merkit/oireet</b> |                                                                                                                       |
| <b>Silmäkosketus</b>                        | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                               |
| <b>Hengitysteitse</b>                       | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                               |
| <b>Ihokosketus</b>                          | : Paikallinen nekroosi, jonka osoituksena viivästynyt kivun kokeminen ja kudосvaurio muutama tunti injektion jälkeen. |
| <b>Nieleminen</b>                           | : Ei erityisiä tietoja.                                                                                               |

|                                                                                                           |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet</b> |                                                                                                                   |
| <b>Tietoja lääkärille</b>                                                                                 | : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty. |
| <b>Erityiskäsittelyt</b>                                                                                  | : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.                                                                                |

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Sammutusaineet</b>        |                                                                                   |
| <b>Soveltuva sammutusaine</b>    | : Käytä kuivakemikaaleja, CO <sub>2</sub> :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa. |
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b> | : Älä käytä vesisuihkua.                                                          |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kemikaalista johtuvat erityiset vaarat</b>               | : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. |
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b>                          | : Aldehydit, Epätäydelliset palamistuotteet, Hiilen oksidit., Savut, Kaasut, rikkioksidit                                                                                                                                                                                                      |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Erityiset suojatoiminnot palomiehille</b> | : Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Varmista riittävä jäähtymisaikaa uudelleensyttymisen välttämiseksi. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. |
| <b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b>  | : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ILMOITUSMENETTELYT</b>                                                                                |  |
| Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle. |  |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>                                        | : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>                                                 | : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Rajoita vuoto välittömästi puomeilla. Kerää talteen pinnalta kuorimalla tai sopivalla imeytysaineella. Pyydä ohjeita asiantuntijalta ennen hajotusaineiden käyttöä. Varoita muuta laivaliikennettä.\* Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi Luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen Luvusta 13.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

**Staattinen varaaja** : Tämä aine on staattinen varaaja. Nestettä pidetään yleensä sähköä johtamattomana, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 100 pS/m (100x10E-12 Siemens per metri) ja sitä pidetään semikonduktiivisena, staattisena varaajana, jos sen sähkönjohtavuus on alle 10,000 pS/m. Samoja varotoimenpiteitä tulee noudatta, huolimatta siitä onko neste sähköä johtamaton tai semikonduktiivinen. Useat tekijät, kuten nesteen lämpötila, epäpuhtaudet, antistaattiset lisäaineet ja suodatus voivat merkittävästi vaikuttaa nesteen sähkönjohtavuuteen.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| E2     | 200 tonne                                                  | 500 tonne                         |

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.  
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisutet : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-deceeni, vetykäsitelty homopolymeeri                 | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.<br>ExxonMobil (COMPANY)<br>HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Aerosolit (hengitysteihin kulkevat jakeet).                                         |
| di-isotridekyyliadipaatti                              | ExxonMobil (COMPANY)<br>HTP 8 tuntia: 5 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                               |
| tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.<br>ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]<br>TWA 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sisäänhengitettävä osa. |

HUOMAUTUS: Rajat ja standardit on näytetty vain ohjeeksi. Noudata soveltuvia määräyksiä.

Suosittelvat tarkkailumenetelmätet : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): Nitrili, paksuus vähintään 0,38 mm, tai vastaava suojamateriaali  
CEN standardeissa EN 420 ja EN 374 on annettu yleiset vaatimukset sekä lueteltu suojakäsineityypit.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.  
Euroopan Standardintikomitean (CEN) standardit EN 136, 140 ja 405 edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä sekä standardeissa EN 149 ja 143 on suosituksia koskien suodatusta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

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.

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <u>Olomuoto</u>                                        |                                         |
| Olomuoto                                               | : Nestemäinen.                          |
| Väri                                                   | : Keltainen                             |
| Haju                                                   | : Tunnusomainen                         |
| Hajukynnys                                             | : Ei saatavilla.                        |
| pH                                                     | : Ei sovelleta.                         |
| Sulamis- tai jäätymispiste                             | : Ei saatavilla.                        |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | : Ei saatavilla.                        |
| Leimahduspiste                                         | : Avokuppi: 223°C (433.4°F) [ASTM D-92] |
| Haihtumisnopeus                                        | : Ei saatavilla.                        |
| Syttyvyys                                              | : Syttyvä                               |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                          | : Ei saatavilla.                        |
|                                                        |                                         |
| Höyrynpaine                                            | : Ei saatavilla.                        |
| Höyryn suhteellinen tiheys                             | : Ei saatavilla.                        |
| Suhteellinen tiheys                                    | : 0.84                                  |
| Vesiliukoisuus                                         | : Olematon                              |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/ vesi (log Pow)           | : Ei sovelleta.                         |
| Itsesyttymislämpötila                                  | : Ei saatavilla.                        |
| Hajoamislämpötila                                      | : Ei saatavilla.                        |
| Viskositeetti                                          | : 96.5 cSt [40 °C] [ASTM D 445]         |
| <u>Hiukkasten ominaisuudet</u>                         |                                         |
| Hiukkaskokomediaani                                    | : Ei sovelleta.                         |

9.2 Muut tiedot

ei tietoa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille. |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | : Tuote on stabiili.                                                                                  |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.                       |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | : Korkeatehoiset sytytyslähteet. Liiallinen kuumuus.                                                  |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | : Voimakkaat hapettajat., Vahvat hapot, vahvat emäkset                                                |



KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi  
hajoamistuotteet syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tulos                     | Laji  | Annos     | Altistus |
|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|----------|
| amiinit, c12-14-tert-alkyyli | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 1.19 mg/l | 4 tuntia |
|                              | LD50 Ihon kautta          | Rotta | 251 mg/kg | -        |
|                              | LD50 Suun kautta          | Rotta | 612 mg/kg | -        |

Päätelmä/yhteenveto

- Hengitysteitse : Minimaalisesti myrkyllinen. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.
- Ihon kautta : Minimaalisesti myrkyllinen. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.
- Suun kautta : Minimaalisesti myrkyllinen. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90 | N/A                 | >5000               | N/A                                | >20                                 | N/A                                       |
| amiinit, c12-14-tert-alkyyli                 | 500                 | 300                 | N/A                                | 0.5                                 | N/A                                       |
| 2,2'(9-oktadekenyyli-imino)bis-etanoli       | 500                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.
- Silmät : Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.
- Hengitykseen liittyvä : Vaarallisuus merkityksetöntä normaaleissa käsittelylämpötiloissa. Ei päätepistetietoja .

hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto

- Iho : Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.
- Hengitykseen liittyvä : Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää. Ei päätepistetietoja .

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto

- Perimää vaurioittava : Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä. Ei päätepistetietoja . Perustuu aineosien arviointiin.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Päätelmä/yhteenveto

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa. Ei päätepistetietoja .

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

| Tuotteen/ainesosan nimi                      | Luokka        | Kohde-elimet |
|----------------------------------------------|---------------|--------------|
| MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90 | Ei sovelleta. | -            |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                         |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto</b>                              | : Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Ei päätepestetietoja . Perustuu aineosien arviointiin. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                  |                                                                                                                                              |
| <b>Päätelmä/yhteenveto</b>                              | : Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin. Tiedot saatavilla.                             |
| <b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b> | : Ei saatavilla.                                                                                                                             |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

11.2.2 Muut tiedot

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sisältää</b> | : Synteettiset perusöljyt: Ei oleteta aiheuttavan merkittäviä terveyshaittoja normaali käyttöolosuhteissa, perustuen samalla tai vastaavalla aineella tehtyihin laboratoriotutkimuksiin. Ei aiheuta mutaatioita eikä geenimuutoksia. Ei herkistäävä vaikutusta eläin- ja ihmiskokeissa. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (substituoitu difenyyliamiini): Tulokset toimittajan laajennetusta yhden sukupolven ruokavaliotutkimuksesta, jossa 10 viikon ajan ennen parittelua annettiin substituoitua difenyyliamiinia, osoittivat, että emojen ruumiinpaino ja ruumiinpainon nousu olivat pienentyneet tiineyden ja imetyksen aikana, implantaatiokohtien määrä oli pienentynyt ja keskimääräinen pentuekoko oli pienentynyt. Edustavaa, substituoitua difenyyliamiinia sisältävää formulaatiota testattiin rotilla lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulontatutkimuksessa (OECD TG 421), jossa sitä annettiin letkuruokinnalla suun kautta 10 viikon ajan ennen parittelua. Tutkimustulokset osoittivat, että emojen ruumiinpaino ja ruumiinpainon nousu olivat pienentyneet, mikä alkoi ennen parittelua ja jatkui tiineyden ja imetyksen ajan, implantaatiokohtien määrä oli pienentynyt ja pentuekoossa oli havaittavissa pienenevä trendi. Substituoidun difenyyliamiinin vaikutuksia lisääntymiseen koskeva 5 painoprosentin luokittelukynnysarvo johdettiin NOAEL-arvon (50 mg/kg/vrk) perusteella, ja se on yhdenmukainen toimittajan tutkimuksen NOAEL-arvon kanssa. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1 Myrkyllisyys

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto</b>        |                                                              |
| <b>Välitön myrkyllisyys</b>       | : Vahingollista vesieliöille.                                |
| <b>Pitkäaikainen myrkyllisyys</b> | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei määritelty.

12.3 Biokertyvyys

Ei määritelty.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                     |                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kulkeutuvuus</b> | : Perusöljykomponentti -- Odotetaan jakautuvan sakaksi ja kiintoaineiksi. Alhainen liukenevuus; kelluva ja odotetaan kulkeutuvan vesistöistä rantaan. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                                                                                              | PBT                 | P        | B        | T        | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|------|-----|-----|
| fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis(2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a, 4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5(tai 6)-yyli]esterit) | SVHC (Suositellaan) | Eritelty | Eritelty | Eritelty | N/A  | N/A | N/A |
| amiinit, c12-14-tert-alkyyli                                                                                                                         | Ei                  | N/A      | N/A      | Ei       | N/A  | N/A | N/A |
| 1,3,4-tiadiatsoli-2(3h)-tioni,                                                                                                                       | Ei                  | N/A      | N/A      | Ei       | N/A  | N/A | N/A |
| 5-(tert-dodekyyliiditio)-                                                                                                                            |                     |          |          |          |      |     |     |
| 2,2'(9-oktadekenyyli-imino) bis-etanoli                                                                                                              | Ei                  | N/A      | N/A      | Ei       | N/A  | N/A | N/A |

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 13 02 06* | synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

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.

Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. 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 KUUMUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                                                                                                                                     | ADN                                                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                                                         | IATA                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN3082                                                                                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                                                       |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis (2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a, 4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5 (tai 6)-yylijesterit)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis (2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a, 4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5 (tai 6)-yylijesterit)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis (2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a, 4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5 (tai 6)-yylijesterit)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fosforoditiohappo, sekoitettu o,o-bis (2-etyyliheksyyli- ja iso-bu ja iso-pr) S-[3a, 4,5,6,7,7a-heksahydro-4,7-metano-1h-inden-5 (tai 6)-yylijesterit)) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 9                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                                                            |
| Luokka                                        |                                         |                                          |                                       |                                      |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä.                                                                                                                                                                                                      | Kyllä.                                                                                                                                                                                                       | Kyllä.                                                                                                                                                                                                       | Kyllä.                                                                                                                                                                                                       |

Lisätiedot

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.<br><b><u>Vaaran tunnusnumero</u></b> 90<br><b><u>Rajoitettu määrä</u></b> 5 L<br><b><u>Erityismääräyksiä</u></b> 274, 335, 601, 375<br><b><u>Tunnelikoodi</u></b> (-)                                                                                                      |
| ADN     | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.<br><b><u>Erityismääräyksiä</u></b> 274, 335, 375, 601                                                                                                                                                                                                                      |
| IMDG    | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.<br><b><u>Hätätoimintaohjeet</u></b> F-A, S-F<br><b><u>Erityismääräyksiä</u></b> 274, 335, 969                                                                                                                                                                              |
| IATA    | : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.<br><b><u>Määrärajoitus</u></b> Matkustaja- ja rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Ainoastaan rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: Y964.<br><b><u>Erityismääräyksiä</u></b> A97, A158, A197, A215 |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei sovelleta.  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)  
Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo  
Liite XIV  
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.  
Erityistä huolta aiheuttavat aineet

| Aineen sisäinen ominaisuus | Ainesosan nimi                                                                                                                                      | Tila        | Viitenumero     | Tarkistuspäivä |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| PBT                        | S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate | Suosittelaa | D(2022) 9120-DC | 2/7/2024       |

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei mitään.  
Muut EU-määräykset  
Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.  
Seveso Direktiivi  
Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.  
Vaara kriteerit

| Luokka |
|--------|
| E2     |

Kansalliset määräykset  
NACE : Ei saatavilla.  
UC62 : Ei saatavilla.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIC) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
Kanadan luettelo (DSL-NDSL) : Rajoituksia sovelletaan  
Kiinan luettelo (IECSC) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
Japanin luettelo (CSCL) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
Japanin luettelo (Industrial Safety and Health Act) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
Filippiinien luettelo (PICCS) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.  
Korean luettelo (KECI) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
N/A = Ei saatavilla  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SGG = segregatioryhmä  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                | Perustelu         |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Haitallista nieltynä.                                                    |
| H311   | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                          |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                   |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                    |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                            |
| H330   | Tappavaa hengitettynä.                                                   |
| H361f  | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                                  |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                       |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.      |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.               |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2                             |
| Acute Tox. 3      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3                             |
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Acute 1   | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1   |
| Aquatic Chronic 1 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                 |
| Repr. 2           | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2          |
| Skin Corr. 1B     | IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B                      |
| Skin Sens. 1A     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                 |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                 |

Julkaisupäivä/ : 6 Syyskuu 2024

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 9 Elokuu 2024

Versio : 11.02



MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotekoodi : 201520508580\_13666219

Huomautus lukijalle

"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."

MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID MBT 75W-90