



TotalEnergies

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80

KTT # : 083212

edellinen : 2023/03/06  
tarkistuspäivämäärä

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset |
|--------------------------------|
| Vaihteistoöljy                 |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Finland Oy  
Teknobulevardi 3-5A  
FI - 01530 Vantaa  
Finland  
Puh : (+358) 931 582 418  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Yhteystiedot

H.S.E

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomiosana</b>                                                                                                                            | : Ei huomiosanaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vaaralausekkeet</b>                                                                                                                       | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b><u>Turvausekkeit</u></b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ennaltaehkäisy</b>                                                                                                                        | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pelastustoimenpiteet</b>                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Varastointi</b>                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jäte</b>                                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lisämerkinnät</b>                                                                                                                         | : Sisältää Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ja 2-ethylhexyl methacrylate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| <b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b> | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$   
Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin  $0,1\%$  painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset : Seos

| Tuote/aine                                                                                                         | Tunnisteet                                                                             | % (w/w (paino/paino)) | Luokitus                                                                                   | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t                                        | Tyyppi  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                             | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | $\leq 10$             | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                    | [1] [2] |
| nonyyli-N-(nonyylifenyyli) aniliini                                                                                | REACH #: 01-2119488911-28<br>ES: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                          | $\leq 3$              | Aquatic Chronic 4, H413                                                                    | -                                                                                    | [1]     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                                              | REACH #: 01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                          | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304                                                                          | -                                                                                    | [1] [2] |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus | REACH #: 01-2119493620-38<br>ES: 931-384-6                                             | $< 2.5$               | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 2000 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319: | [1]     |



|                                                      |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                  |                                              |     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                  | C ≥ 50%<br>Skin Sens. 1B,<br>H317: C ≥ 9.39% |     |
| 2-etyyliheksyyliimetakrylaatti                       | REACH #:<br>01-2119490166-35<br>ES: 211-708-6<br>CAS: 688-84-6<br>Indeksi:<br>607-134-00-4 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%                  | [1] |

**Lisätiedot** : Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti

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

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelevat suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suoja-toiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaohjainta kokonaamäärällä ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-asusteet ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipatruunoissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäristöt. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suoja-ruustusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 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).

### 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 vesiliuoksista. Vaihdoehdoisesti, 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. 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. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- 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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- 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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 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. 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.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

| Tuote/aine                                             | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset  | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu]<br>HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu |

**UVCB: n sisältämät vaaralliset aineet ja/tai moniosaiset aineet, jotka täyttävät luokituskriteerit ja/tai altistumisrajan (OEL)**

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Biologiset raja-arvot (BLV)

Ei tunnettuja altistumisindeksejä.



TotalEnergies

# TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80

KTT # : 083212

## Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: 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.

## Suosittelu työpaikka-altistumisen raja

: Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (korkeasti jalostetut)

## DNEL/DMEL

| Tuote/aine                                                                                                                                                              | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                    | Populaatio  | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                                                                                                                  | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
| nonyyli-N-(nonyylifenyli)aniliini                                                                                                                                       | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.25 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 2.5 mg/kg/vrk           | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 5 mg/kg/vrk             | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.4 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Yleisö      | Paikallinen |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                                                                                                   | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.74 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.97 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Paikallinen |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 12.5 mg/kg              | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 4.28 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 6.25 mg/kg              | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.09 mg/m <sup>3</sup>  | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.25 mg/vrk             | Yleisö      | Systeeminen |
| 2-etyyliheksyylimetakrylaatti                                                                                                                                           | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 0.16 mg/cm <sup>2</sup> | Työntekijät | Paikallinen |
|                                                                                                                                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen                | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   | Työntekijät | Systeeminen |



|  |      |                                          |             |             |             |
|--|------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | DNEL | Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta | 5 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
|--|------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|

**PNEC**

| Tuotteen/ainekosan nimi                                                                                                                                                                                                                                              | Alueen tiedot           | Nimi            | Menetelmän tiedot |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset<br>Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl<br><br>2-etyyliheksyylietakrylaatti | Toissijainen myrkytys   | 9.33 mg/kg      | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Makea vesi              | 2.4 µg/l        | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Merivesi                | 240 ng/l        | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Makean veden sedimentti | 12.9 µg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meriveden sedimentti    | 1.29 µg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maaperä                 | 1.17 µg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jätevedenpuhdistamo     | 24.33 mg/l      | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Toissijainen myrkytys   | 10 mg/kg        | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Makea vesi              | 0.00348 mg/l    | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Merivesi                | 0.000348 mg/l   | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Makean veden sedimentti | 2.24 mg/kg dwt  | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meriveden sedimentti    | 0.224 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maaperä                 | 0.446 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jätevedenpuhdistamo     | 10 mg/l         | -                 |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

**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** : Riskekosketuksen tapauksessa:: suojalasit sivusuojilla, EN 166.

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
 Hiilivetykestävät suojakäsineet  
 nitrilikumi  
 Fluorikumi  
 Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.  
 Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.  
 Non-skid safety shoes or boots

- Hengityksensuojaus** : Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuleduksesta 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

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]
- Väri** : Keltainen.
- Haju** : Tyypillinen.
- pH** : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >316°C
- Leimahduspiste** : Avokuppi: 240°C [ASTM D 92]
- Syttyvyys** : Ei sovelleta.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%
- Höyrynpaine** : 0.013 kPa [huoneen lämpötila]  
Ei sovelleta. [50°C]
- Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]
- Suhteellinen tiheys** : 0.859 [ISO 3675]
- Tiheys** : 0.859 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

| Media | Tulos        |
|-------|--------------|
| vesi  | Ei liukeneva |

- Vesiliukoisuus** : 0.872 g/l
- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** : Ei sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** : >240°C
- Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C): 50 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Hiukkasten ominaisuudet

- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

### 9.2 Muut tiedot

- Jäähmepiste** : -39°C (-38.2°F)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** :  Hilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                                                                                                                              | Tulos                                  | Laji                    | Annos       | Altistus | Testi                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|
|  Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                              | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta - Uros,<br>Naaras | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403<br>Interpolointi |
|                                                                                                                                                                         | LD50 Ihon kautta                       | Kani - Uros,<br>Naaras  | >5000 mg/kg | -        | OECD 402<br>Interpolointi |
|                                                                                                                                                                         | LD50 Suun kautta                       | Rotta - Uros,<br>Naaras | >5000 mg/kg | -        | OECD 401<br>Interpolointi |
| nonyyli-N-(nonyylifenyli)<br>aniliini                                                                                                                                   | LD50 Suun kautta                       | Rotta                   | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                                                                                                                   | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta                   | >5 mg/l     | 4 tuntia | OECD 403                  |
|                                                                                                                                                                         | LD50 Ihon kautta                       | Kani                    | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                  |
|                                                                                                                                                                         | LD50 Suun kautta                       | Rotta                   | >5000 mg/kg | -        | OECD 420                  |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | LC50 Hengitysteitse<br>Pölyt ja höyryt | Rotta                   | 5.1 mg/l    | 4 tuntia | -                         |
|                                                                                                                                                                         | LC50 Hengitysteitse<br>Höyry           | Rotta                   | 80.4 mg/l   | 1 tuntia | -                         |
|                                                                                                                                                                         | LC50 Hengitysteitse<br>Höyry           | Rotta                   | 20.1 mg/l   | 4 tuntia | -                         |
|                                                                                                                                                                         | LD50 Ihon kautta                       | Kani                    | 2201 mg/kg  | -        | -                         |



TotalEnergies

## TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80

KTT # : 083212

|                               |                                      |                |                           |        |               |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|--------|---------------|
| 2-etyyliheksyylimetakrylaatti | LD50 Suun kautta<br>LD50 Suun kautta | Rotta<br>Rotta | 2000 mg/kg<br>16465 mg/kg | -<br>- | OECD 401<br>- |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------|--------|---------------|

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                               | Suun kautta<br>(mg/kg) | Ihon kautta<br>(mg/kg) | Sisäänhengittäminen<br>(kaasut)<br>(ppm) | Sisäänhengittäminen<br>(höyryt)<br>(mg/l) | Sisäänhengittäminen<br>(pöly ja sumu)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80<br>Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl | 161943.3<br>2000       | N/A<br>2201            | N/A<br>N/A                               | N/A<br>20.1                               | N/A<br>5.1                                      |
| 2-etyyliheksyylimetakrylaatti                                                                                                                                                                            | 16465                  | N/A                    | N/A                                      | N/A                                       | N/A                                             |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Ärsytys/Korroosio****Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Silmät** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Herkistyminen****Päätelmä/yhteenveto**

**Iho** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää herkistäjä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Hengitykseen liittyvä** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

| Tuote/aine                    | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet           |
|-------------------------------|-------------|--------------|------------------------|
| 2-etyyliheksyylimetakrylaatti | Kategoria 3 | -            | Hengitysteiden ärsytys |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Aspiraatiovaara**

| Tuote/aine                                             | Tulos                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset  | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.



Todennäköisiä : Ei saatavilla.  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.  
**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.  
**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta , jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                | Tulos                                                                        | Laji                                                                                               | Altistus                            | Testi                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                                                                                                                              | Akuutti EC50 >100 mg/l                                                       | Levät -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i>                                              | 72 tuntia                           | OECD 201                  |
|                                                                                                                                                                                           | Akuutti EC50 >10000 mg/l<br>Krooninen NOEL >100 mg/l                         | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i><br>Levät -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i>          | 48 tuntia<br>72 tuntia              | OECD 202<br>OECD 201      |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEL >1000<br>mg/l                                                 | Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>                                                                   | 21 päivää                           | -                         |
|                                                                                                                                                                                           | Akuutti EC50 >100 mg/l                                                       | Levät -<br><i>Pseudokirchnerella<br/>subcapitata</i>                                               | 48 tuntia                           | OECD 201                  |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt kevyet<br>parafiiniset                                                                                                                               | Akuutti EC50 >10000 mg/l                                                     | Vesikirppu - <i>Daphnia<br/>magna</i>                                                              | 48 tuntia                           | OECD 202                  |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEL 10 mg/l                                                       | Vesikirppu - <i>Daphnia<br/>magna</i>                                                              | 21 päivää                           | OECD 211                  |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEL >1000<br>mg/l                                                 | Kalat - <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                                                             | 21 päivää                           | -                         |
|                                                                                                                                                                                           | Akuutti EC50 6.4 mg/l                                                        | Levät -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i>                                              | 96 tuntia                           | OECD 201                  |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | Akuutti EL50 91.4 mg/l<br>Akuutti LL50 24 mg/l                               | Äyriäiset - <i>Daphnia Magna</i><br>Kalat - <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                         | 48 tuntia<br>96 tuntia              | OECD 202<br>OECD 203      |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEC 1.7 mg/l                                                      | Levät -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i>                                              | 96 tuntia                           | OECD 201                  |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEL 0.12 mg/l<br>Akuutti LC50 2.78 mg/l<br>Akuutti NOEC 0.28 mg/l | Äyriäiset - <i>Daphnia Magna</i><br>Kalat<br>Levät -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 21 päivää<br>96 tuntia<br>72 tuntia | OECD 211<br>-<br>OECD 201 |
|                                                                                                                                                                                           | Krooninen NOEC 0.105 mg/l                                                    | Vesikirppu - <i>Daphnia<br/>magna</i>                                                              | 21 päivää                           | OECD 211                  |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                    |                                     |                           |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                    |                                     |                           |
| 2-etyyliheksyylimetakrylaatti                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                    |                                     |                           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                                                                                | Testi                         | Tulos                          | Annos | Rokote          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | OECD 301F                     | 31 % - Ei helposti - 28 päivää | -     | Aktivoitu liete |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | STDMETH,<br>ASTM and<br>USEPA | 3 % - Ei helposti - 28 päivää  | -     | Aktivoitu liete |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Isleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                                                                                                                               | -                        | -              | Ei helposti  |
| nonyyli-N-(nonyylifenyyli)<br>aniliini                                                                                                                                                    | -                        | -              | Ei helposti  |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | -                        | -              | Ei helposti  |

## 12.3 Biokertyvyys

| Tuote/aine                                                                                                                                                                                | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| Isleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset                                                                                                                               | >4                 | -    | Suuri                    |
| nonyyli-N-(nonyylifenyyli)<br>aniliini                                                                                                                                                    | 3.64 - 7.02        | 1730 | Suuri                    |
| Reaction products of<br>4-methyl-2-pentanol and<br>diphosphorus pentasulfide,<br>propoxylated, esterified with<br>diphosphorus pentaoxide,<br>and salted by amines,<br>C12-14- tert-alkyl | 0.3 - 7.1          | -    | Alhainen                 |
| 2-etyyliheksyylietakrylaatti                                                                                                                                                              | 4.95               | 37   | Alhainen                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**Liikkuvuus maaperässä** : Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Haihtumishävikki on rajoitettua.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 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.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05\*

#### 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** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**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 IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei saatavilla.

**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.

**Eriyistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset****Muut EU-määräykset**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Ilma

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Vesi

**Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

**Australian luettelo (AIC)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kanadan luettelo**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kiinan luettelo (IECSC)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Euroopan Unionin luettelo**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Japanin luettelo**

: **Japanin luettelo (CSCL):** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL):** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Filippiinien luettelo (PICCS)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Korean luettelo (KECI)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Thaimaan varasto**

: Ei määritelty.

**Turkey inventory**

: Ei määritelty.

**Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)**

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Vietnamin varasto**

: Ei määritelty.

**Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.**

**15.2** : Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** asianomaisissa kohdissa SDS

## 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]  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 N/A = Ei saatavilla  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee  
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioistä  
 OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
 VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde

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

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

## Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                                       |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                              |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                 |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

## Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                             |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4 |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                 |
| Skin Irrit. 2     | IHOÄRSYTYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                            |
| Skin Sens. 1      | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1                                  |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                 |
| STOT SE 3         | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3  |

Tarkistuspäivä : 2023/06/29  
edellinen : 2023/03/06  
tarkistuspäivämäärä  
Versio : 2.02

## Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.