



TotalEnergies

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## FLUIDMATIC XLD FE

KTT # : 089937

edellinen : 2024/12/20  
tarkistuspäivämäärä

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : FLUIDMATIC XLD FE

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Vaihteistoöljy Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen

#### 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 Häät puhelinnumero

##### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

##### Toimittaja

Puhelinnumero : Häät puhelinnumero: +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

Aquatic Chronic 3, H412

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

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

**2.2 Merkinnät**

- Huomiosana** : Ei huomiosanaa.
- Vaaralausekkeet** : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet**
- Ennaltaehkäisy** : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
- Lisämerkinnät** : Sisältää 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dicoco alkyl derivs, 1-(tert-dodecylthio) propan-2-ol ja 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : 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), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Ei luokiteltu.	-	[2]
mineral oil	-	$\leq 5$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\leq 5$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs.,	REACH #: 01-2119969520-35 ES: 800-172-4	$\leq 3$	Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]



C10-rich	CAS: 398141-87-2				
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	REACH #: 01-0000020142-86 ES: 482-000-4 CAS: 897393-64-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 ES: 266-582-5 CAS: 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	REACH #: 01-2119976364-28 ES: 701-392-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	REACH #: 01-2119777867-13 ES: 202-414-9 CAS: 95-38-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1265 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 ES: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1200 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1]

**Lisätiedot** : Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-utetta 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** : Huuhtelee 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.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen.
- 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

Silmäkosketus	: Ei erityisiä tietoja.
Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	: ärsytys kuivuminen halkeilu
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	: Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
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. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

**Vaaralliset palamistuotteet** : hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
fosforioksidit  
rikkioksidit  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojoitoiminnot 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 suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yli-paineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

### 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 alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.



**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta 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). Vettä saastuttava materiaali.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. 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. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

**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 suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**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 hygienia-toimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytysaika: 12kuukautta. 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.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Katso altistusskenaariot

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

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

**Biologiset raja-arvot (BLV)**

Altistumisindeksejä ei tunneta.

**Suosittelavat 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 suorituskyvyvaatimukset 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 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
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 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



Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	2.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.35 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	24.7 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	125 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	350 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	107.7 µg/cm <sup>2</sup>	Yleisö	Paikallinen
		DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	215.4 µg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.84 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.67 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	3.34 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.06 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.46 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
DNEL		Lyhytaikainen Ihon kautta	2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Lyhytaikainen Hengitysteitse	14 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.15 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.15 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.42 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.522 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.96 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen	

**PNEC**

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot
mineral oil Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-
	Makea vesi	0.0024 mg/l	-
	Merivesi	0.00024 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0.435 mg/kg dwt	-
	Meriveden sedimentti	0.0435 mg/kg dwt	-
	Maaperä	0.086 mg/kg dwt	-
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-
	Makea vesi	0.0064 mg/l	-
	Merivesi	0.00064 mg/l	-



2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Makean veden sedimentti	1.8 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	0.18 mg/kg dwt	-	
	Maaperä	0.21895 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-	
	Makea vesi	1 mg/l	-	
	Merivesi	100 µg/l	-	
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanoli	Makean veden sedimentti	42700 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	4270 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-	
	Maaperä	8540 mg/kg dwt	-	
	Makea vesi	0.00003 mg/l	-	
	Merivesi	0.000003 mg/l	-	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Makean veden sedimentti	0.376 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	0.0376 mg/kg dwt	-	
	Maaperä	0.075 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	0.27 mg/l	-	
	Makea vesi	0.000214 mg/l	-	
	Merivesi	0.0000214 mg/l	-	
	Makean veden sedimentti	1.692 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	0.1692 mg/kg dwt	-	
	Maaperä	5 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	1.5 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** : Roiskekosketuksen tapauksessa:: suojalasit sivusuojilla, EN 166.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn 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. Hiilivetykestävät suojakäsineet  
nitrilikumi  
Fluorikumi  
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa 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** : Käytä pitkähihaista työvaatetusta.  
Non-skid safety shoes or boots
- Hengityksensuojaus** : Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on turvallista ja hengityskelpoista. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Tyyppi A/P1. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodatimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen. [kirkas]
- Väri** : Punainen.
- Haju** : Tyypillinen.
- pH** : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >316°C [ISO 3405]

- Leimahduspiste** : Avokuppi: 212°C [Cleveland Open Cup (COC)]
- Syttyvyys** : Ei-syttyvä.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%  
Ylempi: 7%
- Höyrynpaine** : <0.01 kPa [huoneen lämpötila]  
Ei sovelleta. [50°C]
- Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]
- Suhteellinen tiheys** : 0.85 [ISO 3675]
- Tiheys** : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

- Sekoittuu veteen** : Ei.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei sovelleta.
- Itsesyttymislämpötila** : >212°C [ASTM E 659]
- Hajoamislämpötila** : Ei sovelleta.
- Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C): 0.3393 cm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]
- Hiukkasten ominaisuudet**
- Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.



## 9.2 Muut tiedot

Jähmepiste : -50°C (-58°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** : Ei erityisiä tietoja.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Voimakkaat hapettimet**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Ihon kautta	Kani	4000 - 8000 mg/kg	-	STDMETH, ASTM and USEPA
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	LD50 Suun kautta	Rotta	>10 mg/kg	-	-
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	-
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	LD50 Ihon kautta	Kani	2201 mg/kg	-	OECD 434
	LD50 Suun kautta	Rotta	5500 mg/kg	-	-
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Suun kautta	Rotta	1265 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	1200 mg/kg	-	OECD 401

**Akuutit myrkyllisyysarviot**



Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	1265	N/A	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

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

#### Ärsytys/Korroosio

Tuote/aine	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Iho - Turvotus	Kani	3.67	4 tuntia	OECD 404
	Iho - Eryteema/Kuolionäppy	Kani	2.67	4 tuntia	OECD 404

#### **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

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

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuote/aine	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Kategoria 2	-	-

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

#### Aspiraatiovaara

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

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



**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

#### **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** :  
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**

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOELR 10 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOELR >1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
mineral oil	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC >10 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 10 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	OECD 211
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päivää	-
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Akuutti EC50 4.6 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Makea vesi			
	Akuutti LL50 2.4 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	OECD 203
	Akuutti NOEC 0.63 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	OECD 202
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	Akuutti NOELR 0.313 mg/l	Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 tuntia	OECD 201
	Makea vesi			
	Akuutti NOELR 1 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	OECD 203
	Makea vesi			
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Akuutti EC50 16 mg/l	Levät	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 230 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia	-
	Akuutti NOEC 3.2 mg/l	Levät	72 tuntia	-
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	Akuutti EC50 0.58 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	Akuutti LC50 0.75 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	3 päivää	-
2-(2-heptadek-8-enyyli- 2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia Magna</i>	2 päivää	-
	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat - <i>Rainbow Trout</i>	4 päivää	-
	Akuutti EC50 0.03 mg/l	Levät - <i>Desmodesmus subspicatus static</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 0.163 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia</i>	48 tuntia	OECD 202



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akuutti LC50 0.3 mg/l Akuutti NOEC 0.011 mg/l Akuutti EC50 0.12 mg/l	<i>magna</i> Kalat Vesikirppu Levät	96 tuntia 72 tuntia 72 tuntia	- - -
	Akuutti LC50 0.6 mg/l Krooninen NOEC 0.32 mg/l	Kalat Vesikirppu	96 tuntia 21 päivää	- -

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
mineral oil	-	-	Ei helposti
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	-	-	Ei helposti
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	-	-	Ei helposti
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	-	-	Ei helposti
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	-	-	Ei helposti
2-(2-heptadek-8-enyyli- 2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	-	-	Ei helposti

## 12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1	28	Alhainen
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.	3.86	-	Alhainen
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	4.7	-	Suuri
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4	-	Suuri
2-(2-heptadek-8-enyyli- 2-imidatsolin-1-yyli)etanoli	7.51	371.8	Alhainen
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	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 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. Ei saa päästää ympäristöön.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä 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. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjiä säiliöitä tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	Ei määräyksiä.	9006	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	-	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	-	9	-	-



14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.

**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.

**Lisätiedot**

**ADN** : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljettaessa.

**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.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta  
DIREKTIIVI 2008/68/EY, joka koskee vaarallisten aineiden sisämaakuljetuksia

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

**(yhtenäistetty ympäristön**

**pilaantumisen**

**ehkäiseminen**

**ja vähentäminen) - Ilma**

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu

**(yhtenäistetty ympäristön**

**pilaantumisen**

**ehkäiseminen**

**ja vähentäminen) - Vesi**

**Räjähteiden lähtöaineet** : 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 ympäristömyrkkyistä

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

##### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

#### Varastoluettelo

<b>Australian luettelo (AIC)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Kanadan luettelo</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Kiinan luettelo (IECSC)</b>	: Ei määritetty.
<b>Euroopan Unionin luettelo</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Japanin luettelo</b>	: <b>Japanin luettelo (CSCL):</b> Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. <b>Japanin luettelo (ISHL):</b> Ei määritetty.
<b>Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Filippiinien luettelo (PICCS)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Korean luettelo (KECI)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Thaimaan varasto</b>	: Ei määritetty.
<b>Turkey inventory</b>	: Ei määritetty.
<b>Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)</b>	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
<b>Vietnamin varasto</b>	: Ei määritetty.

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 : Katso altistusskenaariot  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
N/A = Ei saatavilla  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Luokitus	Perustelu
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Skin Corr. 1C	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1C
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

Tarkistuspäivä : 2024/12/20  
edellinen : 2024/12/20  
tarkistuspäivämäärä  
Versio : 6

**Huomautus lukijalle**



**TotalEnergies**

# FLUIDMATIC XLD FE

KTT # : 089937

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.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 089937  
Tuotenimi : FLUIDMATIC XLD FE

### Osa 1 - Otsikko

**Altistumisskenaariion lyhyt otsikko** : Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen  
**Luettelo käyttökuvaajista** : **Tunnistetun käytön nimi:** Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen  
**Prosessiluokka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Loppukäyttöala:** SU03, SU10  
**Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä:** Ei.  
**Ympäristöaltistusluokka:** ERC02

**Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet** : Voiteluaineiden lisäaineiden, voiteluaineiden ja rasvojen teollinen muodostus  
Sisältää materiaalin siirrot, sekoituksen, suuren ja pienen skaalan pakkauksen, näytteenoton, ylläpidon.

### Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

#### Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 1.00E+04  
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

**Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05  
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.83E-11  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 0

**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%) : 70  
Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintijärjestelmän kautta

**Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi** : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Lieite olisi poltettava, säilytettävä tai regeneroitava.

<b>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 0.09 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 3 663 016
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen**

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:**

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:**

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista**

<b>Ympäristö</b>	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.

**Aineen tai seoksen tunnistetiedot**

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 089937  
Tuotenimi : FLUIDMATIC XLD FE

**Osa 1 - Otsikko**

**Altistumisskenaariion lyhyt otsikko** : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen  
**Luettelo käyttökuvaajista** : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen  
**Prosessiluokka:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Loppukäyttöala:** SU03  
**Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä:** Ei.  
**Ympäristöaltistusluokka:** ERC04, ERC07

**Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet** : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

**Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen**

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:**

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 2.63E+03  
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1  
**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300  
**Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskertoim : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskertoim : 100  
**Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05  
Vapautuva osuus jäteveeten prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.83E-11  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävienRMM:ien jälkeen): 0  
**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.  
**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintijärjestelmän kautta  
**Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi** : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Lieite olisi poltettava, säilytettävä tai regeneroitava.

<b>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 0.09 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 1 299 116
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen**

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:**

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2:**

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista**

<b>Ympäristö</b>	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

<b>Ympäristö</b>	: Ei saatavilla.
<b>Terveys</b>	: Ei saatavilla.

## Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

### Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 089937  
Tuotenimi : FLUIDMATIC XLD FE

### Osa 1 - Otsikko

**Altistumisskenaariion lyhyt otsikko** : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen  
**Luettelo käyttökuvaajista** : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen  
**Prosessiluokka:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Loppukäyttöala:** SU22  
**Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä:** Ei.  
**Ympäristöaltistusluokka:** ERC09a, ERC09b

**Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet** : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

### Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

#### **Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:**

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Käytetyt määrät** : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 5.39E+03  
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1  
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

**Käytön toistuvuus ja kesto** : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 365

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Paikallisen makeanveden laimennuskertoin : 10  
Paikallisen meriveden laimennuskertoin : 100

**Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen** : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 1.00E-04  
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 5.00E-04  
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 1.00E-03

**Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi** : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä.

**Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi** : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Lieite olisi poltettava, säilytettävä tai regeneroitava.

<b>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 0.09 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 14 659
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn</b>	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon</b>	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

**Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen**

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:**

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2:**

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Ei saatavilla.

**Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista**

<b>Ympäristö</b>	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Terveys</b>	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.