



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE ATF-X

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE ATF-X
Tuotenumero	ID 19117
Sisäinen tunniste	2162
synonyymit; kauppanimi	Edellinen tuotenumero 2930, ID 10719

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

Tunnistetut käytöt	Voiteluaine.
--------------------	--------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Neste Markkinointi Oy Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE Puh. +358 10 45811 lubetec@neste.com
------------	--

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Kansallinen häätäpuhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.
-----------------------------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	EUH208 Sisältää 1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli, 1,2-Propaanidioli, 3-amino, N,N,-dikookosalkyylijohdannaiset. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

#### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------------	---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

## NESTE ATF-X

<b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset</b>			<b>40 - &lt; 50 %</b>
CAS-nro: 64742-55-8	EY-nro: 265-158-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119487077-29-XXXX	
<b>Luokitus</b>			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset</b>			<b>1 - &lt; 2,5 %</b>
CAS-nro: 64742-54-7	EY-nro: 265-157-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119484627-25-XXXX	
<b>Luokitus</b>			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli</b>			<b>0,5 - &lt; 1 %</b>
CAS-nro: 67124-09-8	EY-nro: 266-582-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119953277-30-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
<b>Luokitus</b>			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>1,2-Propanidioli, 3-amino, N,N,- dikookosalkyylijohdannaiset</b>			<b>0,25 - &lt; 0,5 %</b>
CAS-nro: —	EY-nro: 482-000-4	REACH rekisteröintinumero: 01-0000020142-86-XXXX	
<b>Luokitus</b>			
Skin Sens. 1B - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>2,2'-(C16-18 (parillinen, C18 tyydyttymätön) alkyyl-imino) dietanoli</b>			<b>0,025 - &lt; 0,1 %</b>
CAS-nro: 1218787-32-6	EY-nro: 620-540-6		
M-kerroin (akuutti) = 10			
<b>Luokitus</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1C - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 2 - H411			

## NESTE ATF-X

<b>2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli</b>		<b>0,025 - &lt; 0,1 %</b>
CAS-nro: 95-38-5	EY-nro: 202-414-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119777867-13-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 1	

**Luokitus**

Acute Tox. 4 - H302  
 Skin Corr. 1C - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 STOT RE 2 - H373  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**Muut tiedot** DMSO-uute < 3% (IP 346).

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleistä tietoa</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Pidä hengitystiet avoinna. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Yleistä tietoa** Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.  
**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Erityisvaarat** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
**Haitalliset palamistuotteet** Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Vätä päästävästä viemäriin.  
**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## NESTE ATF-X

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

**Pelastushenkilökunnalle** Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Sijoita jäte merkittyyn, suljettuun astiaan. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Henkilöiden, joiden epäillään saavan allergisia reaktioita, ei tulisi käsitellä tuotetta. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Ei tunnettu.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### HTP-arvot

-

#### 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli (CAS: 95-38-5)

**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,46 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 14 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0,06 mg/kg

Työntekijät - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2 mg/kg

## NESTE ATF-X

<b>PNEC</b>	Jätevedenpuhdistuslaitos; 0,27 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 0,378 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 0,0376 mg/kg Maaperä; 0,075 mg/kg
-------------	--

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Tiukasti istuvat suojalasit.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitriilikumi. Butyylikumi.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei erityisiä suosituksia.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Varastoi rajatulla eristetällä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Punainen.
<b>Haju</b>	Öljymäinen.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispiste</b>	< -42°C Jähmepiste
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	-
<b>Leimahduspiste</b>	214°C Cleveland open cup.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	-
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-
<b>Höyrynpaine</b>	-
<b>Höyryn tiheys</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys</b>	~ 0,857 @ 15,6°C
<b>Liukoisuus</b>	Liukenematon veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	-
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti ~ 34 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	-
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	-

## NESTE ATF-X

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet. Vahvoja mineraalihappoja.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa ärsyttää silmiä. Toimittajan tiedot. Päättelessäntö (laimennus).

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

## NESTE ATF-X

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Yleistä tietoa

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 5,58 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h)

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 15000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 5,53 mg/l, (4h), Hengitettynä, Rotta

#### 1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

#### 2,2'-(C16-18 (parillinen, C18 tyydyttymätön) alkyli-imino) dietanoli

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 1200 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras (OECD TG 425)

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

#### 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> ~ 1265 mg/kg, Suun kautta, Rotta

## NESTE ATF-X

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

**Aineosien ekologiset tiedot****Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL50, 96 tuntia: > 100 mg/l, Pimephales promelas  
WAF (OECD TG 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EL50, 48 tuntia: > 10 000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
WAF (OECD TG 202)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** NOEL, 72 tuntia: ≥ 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
WAF (OECD TG 201)

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOELR, 14 päivää: ≥ 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
(laskennallinen)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEL, 21 päivää: 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
WAF (OECD TG 211)

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 100 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EL50, 48 tuntia: > 10000 mg/l, Meriveden selkärangattomat, Makean veden selkärangattomat

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL50, 72 tuntia: > 100 mg/l, Levät  
NOEC, 72 tuntia: ≥ mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
(OECD TG 201)

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, : 10 mg/l, Kalat

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, : 10 mg/l, Meriveden selkärangattomat, Makean veden selkärangattomat

**1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1



**NESTE ATF-X**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0,75 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
(OECD TG 203)

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EL50, 48 tuntia: 0,58 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
WAF

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EL50, 96 tuntia: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
WAF

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**Krooninen myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** NOEL, 21 päivää: 0,32 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
(OECD TG 211)

**2,2'-(C16-18 (parillinen, C18 tyydyttymätön) alkyli-imino) dietanoli****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

**M-kerroin (akuutti)** 10

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0,1 mg/l, Brachydanio rerio (Seepprakala)  
(OECD TG 203)

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 0,043 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
(OECD TG 202)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 0,0867 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
(OECD TG 201)  
NOEC, 72 tuntia: 0,0156 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**Krooninen myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 21 päivää: 0,0463 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
(OECD TG 211)

**2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

**M-kerroin (akuutti)** 10

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 0,3 mg/l, Brachydanio rerio (Seepprakala)  
(OECD TG 203)

**Akuutti myrkyllisyys -  
selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 0,163 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
(OECD TG 202)

**Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 0,03 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
(OECD TG 201)

**Krooninen myrkyllisyys vesielioille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

**Biohajoavuus** Tietoja ei saatavilla.

## NESTE ATF-X

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**Biohajoavuus** 2 - 4 %, 28 d (OECD TG 301B)

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

**Biohajoavuus** 31 % (28 d) (OECD TG 301F)

#### 1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli

**Biohajoavuus** 5 %, 28 d (OECD TG 301F)

#### 2,2'-(C16-18 (parillinen, C18 tyydyttymätön) alkyyl-imino) dietanoli

**Biohajoavuus** 63 %, 28 d (OECD TG 301D)

#### 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli

**Biohajoavuus** 1 %, 28 d (OECD TG 301 B)

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumismisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** -

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**Biokertyvyys** log Pow > 3

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

**Jakautumiskerroin** log Pow > 7

#### 1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4,7 - 6,5

#### 2-(2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli)etanoli

**Jakautumiskerroin** log Pow: 8

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Hormonitoimintaa häiritsevät vaikutukset** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## NESTE ATF-X

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** -

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** -

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** -

#### 14.4. Pakkausryhmä

**ADR/RID pakkausryhmä** -

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Ei soveltuva.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE = Acute Toxicity Estimate  
NOEL = No Observed Effect Level  
WAF = Water Accommodated Fraction

## NESTE ATF-X

<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Valmistajan ktt. 20.1.2023
<b>Version kommentit</b>	Tarkistettu formulaatio. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	3.3.2023
<b>Edellinen päivämäärä</b>	24.9.2020
<b>KTT numero</b>	4937
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	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 vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH208 Sisältää 1-(tert-dodekyylitio)-propan-2-oli, 1,2-Propaanidioli, 3-amino, N,N,-dikookosalkyylijohdannaiset. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.