

# NESTE OIL

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T
Tuotenumero	ID 16475
Sisäinen tunniste	766100

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

Tunnistetut käytöt	Erikois- ja pienmoottoripolttoaine.
--------------------	-------------------------------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Neste Markkinointi Oy  
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, 00095 NESTE OIL  
lubetec@neste.com  
Puh. 010 45811  
Fax 010 45 84442

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus / HUS, PL 340 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS (Helsinki)
--------------------------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 1 - H224
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 4 - H413

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

<b>Turvalausekkeet</b>	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P331 EI saa oksennuttaa. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa P501 Hävitä sisältö/ pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	Teollisuusbensini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä , Hiilivedyt C≥5, C5-6-rikas

### 2.3. Muut vaarat

<b>Muut vaarat</b>	Haihtuva., Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
--------------------	--

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Teollisuusbensini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä</b>	<b>67 - 74 %</b>
CAS-nro: 68527-27-5	EY-nro: 271-267-0
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471477-29-0018
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>Hiilivedyt C≥5, C5-6-rikas</b>	<b>26 - 33 %</b>
CAS-nro: 68476-50-6	EY-nro: 270-690-8
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489866-14-0003
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	

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

<b>Koostumustiedot</b>	Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Kokonaisaromaatit enintään: 0,5 %. Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-heksaani (CAS 110-54-3) < 0,5 %.
<b>Muut tiedot</b>	2-tahtipolttoaineeksi toimitettavaan tuotteeseen voidaan sekoittaa n. 2 til-% voiteluainetta., Tuotteelle tehdyt testit eivät tue aineosien ympäristövaaraluokituksia.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
----------------------	--

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<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

<b>Yleistä tietoa</b>	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-----------------------	---

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.
<b>Muille kuin pelastushenkilökunnalle</b>	Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
---	---

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

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

**Puhdistusohjeet** Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

### 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** Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

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

**Varastoinnin varotoimet** Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Suojaa auringonvalolta. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysalustoilla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Ruostumaton teräs.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

Liutinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2014/FIN.  
Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

**PNEC** Ei saatavilla.

### Kategoria: Matalalla kiehuvat teollisuusbenssiinit (Bensiini)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1300 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1100 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 840 mg/m<sup>3</sup>, (8h)  
Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1200 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 640 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 180 mg/m<sup>3</sup>, (24h)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Tiukasti istuvat suojalasit. Tarvittaessa kasvonsuojain.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA) Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasun suodatin, tyyppi AX. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Liikkuva neste.
<b>Väri</b>	Kirkas. Voiteluaineistettuna sinertävä.
<b>Haju</b>	Hiilivedyt. Mieto.
<b>Hajukynnys</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispiste</b>	-
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	30 - 200°C
<b>Leimahduspiste</b>	< 0°C
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7,6 %
<b>Höyrynpaine</b>	50 - 65 kPa @ 38°C
<b>Höyryn tiheys</b>	> 3 (Ilma = 1.0)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
<b>Liukoisuus</b>	Tuote on huonosti veteenliukeneva. < 50 mg/l @ 20°C
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow: > 3
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	~ 400°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	-
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti < 1 mm <sup>2</sup> /s @ 38°C
<b>Räjähtävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

### 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** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa., (OECD 404), Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio-/ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405).

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406).

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, 476).

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395).

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 451)

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 416, 421)

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 414)

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

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

**STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 410, 412, 453, EPA OPPTS 870.3465).

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

### Kategoria: Matalalla kiehuvat teollisuusbenziinit (Bensiini)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401).

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, bw, Ihon kautta, Kani (OECD 402).

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 5610 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta (OECD 403).

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 hours: > 100 mg/l,  
NOEC, 48 tuntia: 100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
WAF (OECD 202, ref. report 086/15).

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 hours: > 100 mg/l,  
NOEC, 72 hours: 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
WAF (OECD 201, ref. report 081/15)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Valokemiallinen muuntuminen** Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan.  
Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

**Pysyvyys (hydrolyysi)** Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

**Biohajoavuus** Luonnostaan biohajoava.  
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: > 3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

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

## NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T

**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** Ei tunnettu.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 1203

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** UN 1203, BENSIINI

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID luokka** 3

### 14.4. Pakkausryhmä

**ADR/RID pakkausryhmä** II

### 14.5. Ympäristövaarat

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**EmS** F-E, S-E

**Tunnelirajoituskoodi** (D/E)

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

**Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti** Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Saastumisluokka: Cat Y  
Alustyyppi: 2

## 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).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi



**NESTE-PIENMOOTTORIBENSIINI 2-T**

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration WAF = Water Accommodated Fraction
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Kemikaaliturvallisuusraportti Low Boiling Point Naphthas (Gasolines) 2010. Test report 081/15. Neste Alkylate Gasoline, freshwater algae and cyanobacteria, growth inhibition test. Toxicon AB (2015). Test report 086/15. Neste Alkylate Gasoline, Daphnia magna, acute immobilisation test. Toxicon AB (2015).
<b>Koulutusneuvot</b>	TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.
<b>Version kommentit</b>	Päivitetty, kohdat: 2, 3, 12 Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus. Altistumisskenaariot
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	3.1.2017
<b>Edellinen päivämäärä</b>	17.6.2015
<b>KTT numero</b>	5752
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

**Työstöala** Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SpERC 7.12a.v1

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat**

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
 PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
 PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
 PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
 PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
 PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä

#### 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

#### Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

#### käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1  
 Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1,400,000  
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1  
 alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1,400,000  
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 4600 tonnes

#### Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.  
 Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

**Päästökerroin - ilma** Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 2.5E-03

**Päästökerroin - vesi** Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

**Päästökerroin - maaperä** Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

## Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

### Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10  
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100

### Riskinhallintatoimenpiteet

#### Hyvä käytäntö

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).

#### Tiedot

#### jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5%  
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 95,5%  
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 4600 tonni/päivä  
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m<sup>3</sup>/päivä): 2000.

### Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

#### Ilma

Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 99.4%.

#### Vesi

Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%): ≥ 76.9. Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

#### maaperä

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

#### Jätteidenkäsittely

säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioituid polttopäästöt.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

#### Talteenottomenetelmä

tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

## 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

nestemäinen

#### höyrynpaine

Höyrynpaine > 10 kPa STP.

#### Pitoisuustiedot

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

#### Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

#### Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

#### Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

## Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

### Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Suljettu irtotavaran purku

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

tankkaus

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

lentokoneiden polttoainetankkaus

Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varusteiden huolto

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi

Erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

#### Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

**Työstöala** Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

#### Ympäristö

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä  
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SpERC 9.12b.v1

#### Työntekijä

**Prosessikategoriat** PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa  
PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista  
PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)  
PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa  
PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  
PROC16 Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä

#### 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

#### Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

#### käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1  
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 1,190,000  
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 590  
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1.6 tonnes

#### Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.  
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

**Päästökerroin - ilma** Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.01

**Päästökerroin - vesi** Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 1.0E-05

**Päästökerroin - maaperä** Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.0E-05

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

### Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10  
Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100

### Riskinhallintatoimenpiteet

#### Hyvä käytäntö

Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).

#### Tiedot

#### jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5%  
Poistotehokkuus (kokonaisuudessaan): 95,5%  
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 15 tonni/päivä  
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m<sup>3</sup>/päivä): 2000.

### Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

#### Vesi

Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%):  $\geq 3.4$ . Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

#### maaperä

Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen jätteen ulkoiseen käsittelyyn

#### Jätteidenkäsittely

säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioitavat polttopäästöt.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

#### Talteenottomenetelmä

tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

## 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

### Tuotteen ominaisuudet

#### Olomuoto

nestemäinen

#### höyrynpaine

Höyrynpaine > 10 kPa STP.

#### Pitoisuustiedot

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

#### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

#### Ympäristö

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

#### Lämpötila

oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

### Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

#### Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

### Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten  
 Sekoitustoiminnot  
 (suljetut järjestelmät)  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Suljettu irtotavaran purku  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

tankkaus  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö polttoaineena  
 (suljetut järjestelmät)  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto  
 sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.  
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja varmista huolelliset  
 työnjohto- ja valvontatoimet.

Varastointi  
 muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

**Arviointimenetelmä** Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä** Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



## Altistumisskenaario Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

**Tuotenimi** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

**Päänimeke** Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

**Työstöala** Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.

**Tuotekategoriat [PC]:** PC13 Polttoaineet

**Ympäristö**

**Ympäristöpäästöluokat [ERC]** ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä  
ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

**Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)** ESVOC SpERC 9.12c.v1

**Ei-teollinen**

**tuote (ala)kategoriat** PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus  
PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus  
PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus

### 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

#### Tuotteen ominaisuudet

Aine on monimutkainen UVCB-aine. Etupäässä hydrofobinen

#### käytetyt määrät

EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 0.1  
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 13,900,000  
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 5.0E-04  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 7000  
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 19 tonnes

#### Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.  
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

**Päästökerroin - ilma** Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.01

**Päästökerroin - vesi** Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 1.0E-05

**Päästökerroin - maaperä** Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 1.0E-05

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

**Laimentaminen** Paikallinen makean veden laimennuskertoim:10  
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:100

#### Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).

**Tiedot**  
**jätevedenpuhdistamosta**  
**(STP)**

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 95.5%  
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (Msafe): 180 tonni/päivä  
 Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m<sup>3</sup>/päivä):  
 2000.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

**Jätteiden käsittelyyn liittyvät**  
**näkökohdat**

säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioidut polttopäästöt.

### Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

**Talteenottomenetelmä**

tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

## 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

### Tuotteen ominaisuudet

**Olomuoto**

nestemäinen

**höyrynpaine**

Höyrynpaine > 10 kPa STP.

**Pitoisuustiedot**

Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

### käytetyt määrät

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 37.5 kg.  
 .  
 PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.75 kg.  
 .  
 PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.  
 .  
 PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus  
 Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

### Käytön tiheys ja kesto

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus  
 Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.  
 Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
 Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
 .  
 PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus  
 Kattaa käytön ... saakka52 päivät/vuotta.  
 Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
 Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
 .  
 PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö  
 Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.  
 Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
 Käsittää altistuksen aina 2.00 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
 .  
 PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus  
 Kattaa käytön ... saakka26 päivät/vuotta.  
 Kattaa käytön ... saakka1 kerta(a)/päivä.  
 Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

**Mahdollisesti altistuvat vartalon osat** PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus . PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210.00 cm<sup>2</sup>. PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa ihoalueen, jonka koko on 420.00 cm<sup>2</sup>.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

**Ympäristö** PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus . PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus . PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö : Kattaa ulkokäytöt. . PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m<sup>3</sup>), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.

**Lämpötila** aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

**Huoneen koko:** PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus . PC13\_2 Neste, skootterien polttoainetankkaus . PC13\_3 Neste, Puutarhakoneet - käyttö : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m<sup>3</sup>. PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus : Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m<sup>3</sup>.

### Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

**Arviointimenetelmä** Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä** kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.