



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE VALOPETROLI

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	NESTE VALOPETROLI
Tuotenumero	ID 10592
Sisäinen tunniste	135156, 765200, 896500

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

Tunnistetut käytöt	Lämmityspolttoaine. Formulointi sekä aineiden ja seosten (uudelleen)pakkaaminen, Käyttö pinnoitteissa
--------------------	---

#### 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. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero	09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus
--------------------------------	--

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

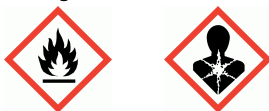
#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Asp. Tox. 1 - H304
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvausekkeet P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

## NESTE VALOPETROLI

### 2.3. Muut vaarat

**Muut vaarat** Palava neste. Hitaasti haihtuva. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

##### 3.2. Seokset

**Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja** **80 % (1)**

CAS-nro: — REACH rekisteröintinumero: 01-2119457273-39-XXXX

##### Luokitus

Asp. Tox. 1 - H304

**Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja** **20 % (2)**

CAS-nro: — REACH rekisteröintinumero: 01-2119463258-33-XXXX

##### Luokitus

Flam. Liq. 3 - H226

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

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

**Muut tiedot** (1), Kokonaisaromaatit enintään:., 1 vol-%., Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %., n-heksaani (CAS 110-54-3), <1 %, Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):., 64742-48-9, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy., Edellinen EY-numero:., 265-150-3, (2), Kokonaisaromaatit enintään:., <0,5 vol-%., Bentseeni (CAS 71-43-2) < 0,1 %., n-heksaani (CAS 110-54-3), <1 %, Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi):., 64742-48-9, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy., Edellinen EY-numero:., 265-150-3

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

**Nieleminen** Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

**Ihokosketus** Riisi saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**Silmäkosketus** 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** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

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

**Huomioita lääkrille** Hoito oireiden mukaan.

## NESTE VALOPETROLI

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

**Epäsopivat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

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

**Erityisvaarat** Syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

**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. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

**Henkilökohtaiset varotoimet** Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

**Muille kuin pelastushenkilökunnalle** Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.

**Pelastushenkilökunnalle** Asiattomien pääsy estettävä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

**Puhdistusohjeet** Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot tulee koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. 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** Materiaali on staattinen varaaja. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. 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).

## NESTE VALOPETROLI

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

**Varastoinnin varotoimet** Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Säilytettävä tiiviisti suijuttuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä. Soveltuvat astiamateriaalit: Ruostumaton teräs. Hiiliteräs. Polytetrafluorieteeni (PTFE, Teflon). Polypropeeni Polyeteeni. Epäsopivat säiliömateriaalit: Butyylikumi. Kumi (luonnon, lateksi). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polystyreeni

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Ainesosien tiedot** Liuotinbenssiinit, ryhmä 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2016/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

**DNEL** DNEL-arvon johtaminen ei ole perusteltua.

**PNEC** Ei saatavilla.

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 871 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 208 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 185 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Silmien/kasvojen suojaus** Tiukasti istuvat suojalasit.

**Käsiensuojaus** Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreeni. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Suojausluokka 5. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

**Muut ihon ja kehon suojamenetelmät** Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.

**Hengityksensuojaus** Suodatinsuojain/puolinaamari Kaasusuodatin, tyyppi A2. 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.

**Ympäristövahinkojen ehkäiseminen** Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

## NESTE VALOPETROLI

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt. Mieto.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	(Melting/pour point) < -15°C (ASTM D 5950)
Kiehumispiste ja alue	159...230°C (EN ISO 3405)
Leimahduspiste	≥ 50°C (DIN 51755)
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: ~0,6 % (laskennallinen) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: ~7 % (laskennallinen)
Höyrynpaine	<0,3 kPa @ 20°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	~ 0,8 @ 15/4°C (ISO 12185)
Liukoisuus	Tuote on huonosti veteenliukeneva. (~ 10 mg/l)
Jakautumiskerroin	log Kow: > 3
Itsesyttymislämpötila	>200°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 1,3 - 2,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D 7042) Dynaaminen viskositeetti <50 mPa s @ 20°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

#### 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. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

## NESTE VALOPETROLI

**Vältettävät materiaalit** Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei tunnettu.

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

#### Ihosityövyttävyysohoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 404) Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 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.

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

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 453)

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 421, 422)

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

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

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

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

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 408, 413, 422)

#### Aspiraatiovaara

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

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

##### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 423)

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 3000 mg/kg, Ihon kautta, Kani LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta (OECD 402)

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 5000 mg/m<sup>3</sup>, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

## NESTE VALOPETROLI

### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401, 423)

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

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

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 4,95 mg/l, Hengitettynä, Rotta (4h) Ilma. (OECD 403)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Myrkyllisyys

Saatailla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aineosien ekologiset tiedot

### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL0, 96 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** LL<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL0, EL0, 48 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 202)  
LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l, merivesi  
NOELR, 96 tuntia: 32 mg/l, merivesi  
(EPA OPPTS 850.1020)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL50, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät  
NOELR, 72 tuntia: 1000 mg/l, Levät  
(OECD 201)

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EL50, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
(QSAR)

#### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOELR, 28 päivää: 0,101 mg/l,  
(QSAR)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOELR, 21 päivää: 0,176 mg/l,  
(QSAR)

### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LL<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 1000 mg/l,  
LL0, 96 tuntia: 100 mg/l,  
(OECD 203)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EL50, 48 tuntia: > 1000 mg/l,  
EL0, 48 tuntia: 1000 mg/l,  
(OECD 202)

## NESTE VALOPETROLI

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EL50, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Levät  
NOELR, 72 tuntia: 3 - 100 mg/l, Levät  
(OECD 201)

### Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOELR, 28 päivää: 0,13 mg/l,  
(QSAR)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOELR, 21 päivää: 0,23 mg/l,  
(QSAR)

### 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.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

**Biohajoavuus** Nopeasti hajoava  
(OECD 301F)

#### Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaatteja

**Biohajoavuus** Nopeasti hajoava  
(OECD 301F)

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin** log Kow: > 3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Hitaasti haihtuva. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

### 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** Ei tunnettu.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

**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. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**



## NESTE VALOPETROLI

### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1993

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (liuotinbenssiini)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) 30

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  
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).  
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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti 2011.

Viimeinen muutospäivä 15.1.2018

Edellinen päivämäärä 16.3.2015

KTT numero 6017

Täydelliset vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Altistumisskenaario

### Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointien
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b>Käyttökategoriat [SU]</b>	SU20 Terveyspalvelut
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC2 Valmisteiden formulointi
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	<p>PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa</p> <p>PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista</p> <p>PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)</p> <p>PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)</p> <p>PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiotai pelletöimällä</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	nestemäinen
<b>höyrynpaine</b>	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

## Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

### 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).

### Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

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

.

Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
valmista koteloiduissa tai tuuletetuissa sekoituskattiloissa.

.

Prosessinäyte  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinnnot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Irtotavaran siirto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Sekoitustoiminnot  
(avoimet järjestelmät)  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Astioista siirtäminen/kaataminen  
Manuaalinen  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien/erien siirrot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laitteen puhdistus ja huolto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

## Formulointi sekä aineiden ja sekoitusten (uudelleen)pakkaaminen - Teollinen käyttö

### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 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.

## Altistumisskenaario

### Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpjuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	<p>PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa</p> <p>PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista</p> <p>PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)</p> <p>PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)</p> <p>PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä</p> <p>PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC14 Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	nestemäinen
-----------------	-------------

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

<b>höyrynpaine</b>	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<b><u>Käytön tiheys ja kesto</u></b>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
<b><u>muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen</u></b>	
<b>Ympäristö</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
<b><u>Riskinhallintatoimenpiteet</u></b>	

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
näytteenotolla  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kalvon muodostuminen - pikakuivaus, jälkikovettuminen ja muut teknologiat  
Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Sekoitustoiminnot  
(suljetut järjestelmät)  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kalvon muodostuminen - ilmakeivaus  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

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

Suihkuttaminen (automaattinen/robotiohjattu)  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

suihkutus käsin  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Upottaminen ja kaataminen  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laboratoriotoinnot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Materiaalin siirrot  
Tynnyrien/erien siirrot  
Astioista siirtäminen/kaataminen  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai  
pelletöimällä  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Laitteen puhdistus ja huolto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi

## Käyttö pinnoitteissa - Teollinen käyttö

muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 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.



## Altistumisskenaario

### Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irtto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suojarusteet

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

<b>höyrynpaine</b>	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
<b>Pitoisuustiedot</b>	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
<b><u>Käytön tiheys ja kesto</u></b>	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

<b>Ympäristö</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

### Riskinhallintatoimenpiteet

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä  
Käyttö suljetuissa järjestelmissä  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten  
Käyttö suljetuissa eräprosesseissa  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Kalvon muodostuminen - ilmakehitys  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin valmistelu käyttöä varten  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Materiaalin siirrot  
Tynnyrien/erien siirrot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käyttö telalla, ruiskuttamalla tai juoksuttamalla  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

suihkutus käsin  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Upottaminen ja kaataminen  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Laboratoriotoinnnot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.

Käsitelmä - Sormivärit, liidut, liimat  
Sisä-/ulkokäyttö.  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

## Käyttö pinnoitteissa - Ammattikäyttö

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

**Arviointimenetelmä**

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 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.

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
<b>Pääsektori</b>	SU3 Teolliset käytöt:
<b><u>Ympäristö</u></b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b><u>Työntekijä</u></b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	nestemäinen
<b>höyrynpaine</b>	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
<b>Pitoisuustiedot</b>	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

<b>Ympäristö</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

##### Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö polttoaineena - Teollinen käyttö

Irtotavaran siirto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Tynnyrien/erien siirrot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Käyttö polttoaineena  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Laitteen puhdistus ja huolto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 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.

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

<b>Päänimeke</b>	Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö
<b>Työstöala</b>	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
<b>Pääsektori</b>	SU22 Ammattikäytöt
<b>Ympäristö</b>	
<b>Ympäristöpäästöluokat [ERC]</b>	ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
<b>Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)</b>	ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Työntekijä</b>	
<b>Prosessikategoriat</b>	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)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

<b>Olomuoto</b>	nestemäinen
<b>höyrynpaine</b>	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
<b>Pitoisuustiedot</b>	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

<b>Ympäristö</b>	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
<b>Lämpötila</b>	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

## Käyttö polttoaineena - Ammattikäyttö

### Riskinhallintatoimenpiteet

Irtotavaran siirto  
Tarkoituksenmukainen tila  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Tynnyrien/erien siirrot  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
tankkaus  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)  
käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

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

.  
Laitteen puhdistus ja huolto  
muita erityisiä toimenpiteitä ei ole tunnistettu.

.  
Varastointi  
säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

### 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.

## Altistumisskenaario

### Käyttö polttoaineena (huonetilalämmittimet) - Kuluttaja

#### Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics < 2%
REACH rekisteröintinumero	01-2119463258-33-0003
Versionumero	2010
ES-numero	Neste_VP

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimi	Käyttö polttoaineena (huonetilalämmittimet) - Kuluttaja
Työstöala	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.
Tuotekategoriat [PC]:	PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SpERC 9.12c.v1

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

##### Ympäristön altistumisen hallinta (Ei-teollinen)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle.

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

##### Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
höyrynpaine	1300 Pa
Pitoisuustiedot	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).

##### käytetyt määrät

PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine  
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3000 g.

##### Käytön tiheys ja kesto

PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine  
Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.  
Käsittää altistuksen aina 0.03 tuntia asti tapahtumaa kohti.  
Kattaa käytön ... saakka 365 päivät/vuotta.

##### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 210.00 cm <sup>2</sup> . Jos ei muuta mainittu.
--	---

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



## Käyttö polttoaineena (huonetilalämmittimet) - Kuluttaja

<b>Ympäristö</b>	Kattaa ulkokäytöt. Jos ei muuta mainittu.
<b>Lämpötila</b>	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
<b>Huoneen koko:</b>	PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine : Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup> .

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

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

<b>Arviointimenetelmä</b>	kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle. Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.
---------------------------	--

### 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.