

Supersedes Date  
17-04-2023Muutettu viimeksi  
03-01-2024Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

**Tuotteen nimi** Polttoöljy; Neste Tempera Polttoöljy; Neste Pro Moottoripolttoöljy; MGODMA; DMA Barge; Neste Marine 0.1 Co-processed (DMA)

**Tuotekoodi(t)** 13779  
**Safety data sheet number** 13779  
**Muut tunnistustavat** Internal identification: 160041, 160051, 160055, 160061, 160071; 160350, 160360, 160370, 160205, 160216; 160364; 160670; 160376, 160377, 160361, 160207, 160215

Previous product name: Diesel for non-road use; Neste light fuel oil for heating and non-road use; MGODMA; DMA Barge

**Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)** 7QWY-XPC3-6812-AW54

**Puhdas aine/seos** Seos

Sisältää Fuels, diesel, Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin

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

**Käyttötarkoitus** Käyttö polttoaineena (ES12a, ES12b, ES12c)

**1.3. Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

Neste Oyj  
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND  
Tel. +358 10 45811  
SDS@neste.com (chemical safety)

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero Tietoja ei saatavissa

| Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008 |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eurooppa</b>                          | <b>112</b>                                                                                                                |
| <b>Tanska</b>                            | Giftlinjen: +45 8212 1212                                                                                                 |
| <b>Viro</b>                              | Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794                                          |
| <b>Suomi</b>                             | 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus                                                                          |
| <b>Saksa</b>                             | +49 32 211121704, Chemwatch Emergency Response Phone Number                                                               |
| <b>Latvia</b>                            | Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473                                                                            |
| <b>Alankomaat</b>                        | NVIC (088 755 8000),<br>Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.               |
| <b>Puola</b>                             | +48 22 208 6439, Chemwatch Emergency Response Telephone Number                                                            |
| <b>Ruotsi</b>                            | När det är akut: 112, begär giftinformation.<br>I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Syttyvät nesteet                                   | Kategoria 3 - (H226) |
| Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (höyryt)     | Kategoria 4 - (H332) |
| Ihosoövyttävyys/ihoärsytys                         | Kategoria 2 - (H315) |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Kategoria 2 - (H351) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) | Kategoria 2 - (H373) |
| Aspiraatiovaara                                    | Kategoria 1 - (H304) |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                | Kategoria 2 - (H411) |

### 2.2. Merkinnot

Sisältää Fuels, diesel, Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Turvausekkeet - EU (S28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P261 - Vältä höyryn hengittämistä  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P331 - Ei saa oksennuttaa  
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

### 2.3. Muut vaarat

Hitaasti haihtuva. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi                                                                                           | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus                                                                                                       | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Fuels, diesel 68334-30-5                                                                                   | >= 60%  | 01-2119484664-27          | 269-822-7                    | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | -                             | -        | -                        |
| Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)<br>-                                                         | <= 50%  | 01-2119450077-42          | -                            | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                                                                                         | -                             | -        | -                        |
| Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin<br>- | <= 10 % | 01-2120091562-55          | -                            | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Carc. 2 (H351) | -                             | -        | -                        |

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

### Lisätietoja

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuoilyjakeita.

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

#### Hengitys

Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Hakeudu

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | välittömästi lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Roiskeet silmiin       | Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.                                                                                                      |
| Ihokosketus            | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahrintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                            |
| Nieleminen             | Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUHKOIHIN JA VAURIOITTAA NIITÄ. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                   |
| Itsesuojaus ensiavussa | Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. |

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet | Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista hengitettynä. Aspiraatiovaara. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|-----------------------|------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.                         |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.          |

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

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Syttyvää. Syttymisvaara. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. |
| Vaaralliset palamistuotteet         | Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi.                   |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Jäähdytä säiliöitä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalon sammumisesta on kulunut hyvän aikaa. Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä riskittä. Käytä ylipaineista paineilmalaitetta (SCBA). Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaiset suojatoimet</b> | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>         | Evakuoiva alue. Asiattomien pääsy estettävä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. POISTETTAVA kaikki sytytyslähde (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Huomaa, että kaasut voivat levitä maanpinnan tasossa (ilmaa raskaampi) ja huomioi tuulen suunta. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. |

## **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin.

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojausmenetelmät</b>        | Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittömästi. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). |
| <b>Puhdistusohjeet</b>          | Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.                 |
| <b>Muiden vaarojen torjunta</b> | Puhdistusta saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristö määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                      |

## **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 7, Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

# **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

## **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>              | Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. SÄILÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapon syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara). Käytettävä henkilönsuojaimia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti, tulipalo tai räjähdys käyttämällä tämän materiaalin siirrossa maadoitettua ja yhdistettyä liitäntää. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. |
| <b>Yleiset hygieniasta koskevat toimintatavat</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsittelyä hyvän työhygienian ja turvallisuus käytännön mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

**Varastointiolosuhteet** Palavien nesteiden varasto. Varastoi erillään muista materiaaleista. Suojaa lämmöltä,

kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m<sup>3</sup> (IFV).

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi                                      | Suun kautta | Ihon kautta              | Hengitys                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuels, diesel<br>68334-30-5                           | -           | 2.9 mg/kg bw/day [4] [6] | 68 mg/m <sup>3</sup> , [4] [6], Aerosol<br>4300 mg/m <sup>3</sup> [4] [7], Aerosol |
| Renewable hydrocarbons (diesel type<br>fraction)<br>- | -           | 42 mg/kg bw/day [4] [6]  | 147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                      |

#### Huomautukset

[4] Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.  
[7] Lyhytaikainen.

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi                                      | Suun kautta | Ihon kautta              | Hengitys                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Fuels, diesel<br>68334-30-5                           | -           | 1.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 20 mg/m <sup>3</sup> [4] [6], Aerosol<br>2600 mg/m <sup>3</sup> [4] [7], Aerosol |
| Renewable hydrocarbons (diesel type<br>fraction)<br>- | -           | 18 mg/kg bw/day [4] [6]  | 94 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                     |

#### Huomautukset

[4] Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.  
[7] Lyhytaikainen.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>             | Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).                                                                                                                                                                       |
| <b>Henkilönsuojaimet</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>                | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Käsien suojaus</b>                            | Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Läpäisemättömät käsineet. PPE - Käsineiden materiaali. ∴ Nitrilikumi. Polyvinyylikloridi (PVC). Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>              | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>                   | Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P3.      |
| <b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuusikäytännön mukaisesti.                                                                                                                                                  |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>        | Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                               |                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                      | Neste                         |                                 |
| <b>Väri</b>                          | punainen                      |                                 |
| <b>Haju</b>                          | Hiilivedyt. Mieto.            |                                 |
| <b>Hajukynnys</b>                    | Tietoja ei saatavissa         |                                 |
| <b>Ominaisuus</b>                    | <b>Arvot</b>                  | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | $\leq 0$ °C                   | Cloud point                     |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | 150 - 370 °C                  | EN ISO 3405                     |
| <b>Syttyvyys</b>                     | Tietoja ei saatavissa         | Ei tunnetta                     |
| <b>Syttävyyssraja ilmassa</b>        |                               | Ei tunnetta                     |
| Ylin syttävyyss- tai räjähdysraja    | 6 %, estimated                |                                 |
| Alin syttävyyss- tai räjähdysraja    | 1 %, estimated                |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                | > 55 °C                       | EN ISO 2719                     |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>         | ~ 240 °C                      | Estimated                       |
| <b>Hajoamislämpötila</b>             |                               | Ei tunnetta                     |
| <b>pH</b>                            | Tietoja ei saatavissa -       | Ei tunnetta                     |
| pH (vesiliuoksena)                   | Tietoja ei saatavissa         | Ei tunnetta                     |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>   | $\leq 4.5$ mm <sup>2</sup> /s | @ 40 °C                         |
| Dynaaminen viskositeetti             | Tietoja ei saatavissa         | Ei tunnetta                     |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                | <0.05 g/l @ 20 °C             | Ei tunnetta                     |

|                            |                                    |                        |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Liukoisuus (liukoisuudet)  | Tuote on huonosti veteenliukeneva. | Ei tunneta             |
| Jakautumiskerroin          | log Kow: > 3                       | Ei tunneta             |
| Höyrynpaine                | < 1 kPa                            | @ 40 °C                |
| Suhteellinen tiheys        | 0.8 - 0.85                         | @ 15 °C (EN ISO 12185) |
| Irtotiheys                 | Tietoja ei saatavissa              |                        |
| Nesteen tiheys             | Tietoja ei saatavissa              |                        |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa              | Ei tunneta             |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                                    | Ei sovellu             |
| Hiukkaskoko                | Tietoja ei saatavissa              |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma     | Tietoja ei saatavissa              |                        |

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

**Hapettavuus** Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Yhteensopimattomat materiaalit** Hapetin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot



Välitön myrkyllisyys Haitallista hengitettynä

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi                              | LD50 suun kautta                  | LD50 ihon kautta                | Hengitys LC50                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Fuels, diesel                                 | > 5000 mg/kg, Rat (OECD 401, 420) | > 4300 mg/kg, Rabbit (OECD 434) | 3.6 - 5.4 mg/L, Rat (4 h, OECD 403) |
| Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) | >2000 mg/kg, Rat (EC B1 tris)     | > 2000 mg/kg, Rat (EC B3)       | -                                   |

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|                                               |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>             | Fuels diesel (OECD 404):. Ärsyttää ihoa. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction, EC B4):. Ei luokiteltu. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä. |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. (OECD 405, EC B5).                                |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, EC B6).                                                                                         |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17, OECD 475).                                                                 |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Epäillään aiheuttavan syöpää. Fuels, diesel:.. Tuote voi sisältää krakattuja kaasuoilyjakeita.                                                                                    |

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| Fuels, diesel    | Carc. 2         |

|                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>  | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): OECD 416, . Fuels, diesel: OECD 414.                                |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                    |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b> | Fuels, diesel (OECD 410, 411, 413):. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction, OECD 408):. Ei luokiteltu. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>              | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai                                                                                                 |

oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Kemiallinen nimi                              | Levät/vesikasvit                                                                             | Kala                                                                                                                                                                                       | Myrkyllisyys mikro-organismeille                                                           | Äyriäiset                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuels, diesel                                 | OECD 201, EC C.3, 72 hours, Pseudokirchneriella subcapitata, WAF: EbL50: 10 mg/l NOEL 1 mg/l | OECD 203, EC C.1, 96 hours, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout), WAF: LL <sub>50</sub> : 21 mg/l, NOEL: 10 mg/l<br><br>QSAR, 14 days, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout): NOEL: 0,08 mg/l | QSAR, 40 hours, Micro-organisms (wastewater sludge): EL50: > 1000 mg/l NOEL: 3,22 mg/l     | OECD 202, EC C.2, 48 hours, Daphnia magna, WAF: EL50: 68 mg/l NOEL: 46 mg/l<br><br>QSAR, 21 days, Daphnia magna: NOEL: 0,2 mg/l                                                                                                                           |
| Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) | OECD 201, 72 hours, Algae, WAF: EL50: > 100 mg/l                                             | OECD 203, 96 h, WAF LL <sub>50</sub> : > 1000 mg/l                                                                                                                                         | OECD 209, 30-180 min, Micro-organisms (wastewater sludge): EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/l, | OECD 202, 48 h, Sediment organisms, WAF: par EL50:> 100 mg/l<br><br>OECD 211, 21 days, WAF: NOEC: 1 mg/l LOEC,: 3,2 mg/l<br><br>OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005, 10 days: NOEC: 373 mg/kg LOEC: 1165 mg/kg LC <sub>50</sub> : 1200 mg/kg |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Fuels, diesel (68334-30-5)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo | Tulokset |
|-----------|----------------|------|----------|
|-----------|----------------|------|----------|

|                                                                                  |  |  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F) |  |  | Luonnostaan biohajoava. |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) (-)

| Menetelmä                                                                                 | Altistumisaika | Arvo | Tulokset            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B) |                |      | Nopeasti biohajoava |

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Saattaa biokertyä.

**Tiedot aineosista**

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteenliukeneva. 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-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Huomautus:** This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried

subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS

#### IMDG

|      |                                                        |                                                 |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero                                | UN1202                                          |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | UN1202 HEATING OIL, LIGHT                       |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                                | 3                                               |
| 14.4 | Pakkausryhmä                                           | III                                             |
| 14.5 | Ympäristövaara                                         | Meriä saastuttava aine                          |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | .                                               |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels |

#### RID

|      |                                          |                           |
|------|------------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero                  | UN1202                    |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN1202 HEATING OIL, LIGHT |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3                         |
| 14.4 | Pakkausryhmä                             | III                       |
| 14.5 | Ympäristövaara                           | Meriä saastuttava aine    |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle         | .                         |
|      | Erityisvaatimukset                       | -                         |

#### ADR

|      |                                          |                           |
|------|------------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 | YK-numero tai ID numero                  | UN1202                    |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN1202 HEATING OIL, LIGHT |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka                  | 3                         |
| 14.4 | Pakkausryhmä                             | III                       |
| 14.5 | Ympäristövaara                           | Meriä saastuttava aine    |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle         | .                         |
|      | Tunnelirajoituskoodi                     | (D/E)                     |

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

##### Kansalliset säädökset

##### Euroopan unioni

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

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

| Kemiallinen nimi           | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Fuels, diesel - 68334-30-5 | 75.                                           | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

P5b - SYTTYVÄT NESTEET

P5c - SYTTYVÄT NESTEET

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2

**Nimetty vaarallisiksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Muut säädökset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Näille aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviot

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H226 - Syttyvä neste ja höyry

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H332 - Haitallista hengitettynä

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasui    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

Supersedes Date 17-04-2023

Muutettu viimeksi 03-01-2024

Muutoksen syy Tämä on ensimmäinen julkaisu. (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

# Altistumisskenaario

## Käyttö polttoaineena - Teollinen

### Altistumisskenaarion identiteetti

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tuotenimi    | Fuels, diesel |
| CAS-nro      | 68334-30-5    |
| Versionumero | 2020          |
| ES-numero    | ES12a         |

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

|           |                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päänimeke | Käyttö polttoaineena - Teollinen                                                                                                                        |
| 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 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC16 Polttoaineiden käyttö

PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus)

### 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): 3 700 000  
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.4  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 1 500 000  
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5 000 tonni/päivä

#### Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.  
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

#### Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päästökerroin - ilma</b>    | Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005       |
| <b>Päästökerroin - vesi</b>    | Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.1E-06 |
| <b>Päästökerroin - maaperä</b> | Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0        |

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

# Käyttö polttoaineena - Teollinen

## 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 makean veden sedimentti

### Tiedot

#### jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6%

Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 94.6%

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 5 200 tonni/päivä

Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

## Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

### Ilma

Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 95%.

### Vesi

Käsittele jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%):  $\geq 94.4$ . pienpuhdistamoa tyhjennettäessä 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 huomioidut polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

## 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 Potentialiaalia aerosolituotantoon

#### höyrynpaine

Höyrynpaine < 0.5 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

Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. ( ellei toisin ilmoitettu )

## Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi



# Käyttö polttoaineena - Teollinen

## Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltty.

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille Altistumisen vähentäminen toimenpiteillä kuten säilytys suljettuihin järjestelmiin, asiaankuuluvasti asennettu ja huollettu, erityisesti vain yhdelle tuotteelle tarkoitetut laitteistot ja sopiva yleinen/paikallinen imurointi. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Varmista, että kyseiset työntekijät ovat tietoisia altistumistavasta ja tuntevat altistumista vähentävät periaatteelliset toimenpiteet. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveysvalvonnan välttämättömyyttä.

## Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö polttoaineena - Teollinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaan haalariin ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

## Käyttö polttoaineena - Teollinen

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta  $RCR(air) \leq 0.059$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta  $RCR(water) \leq 0.97$

### 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)

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Arviointimenetelmä</b> | Työperäisen altistumisen 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. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.

# Altistumisskenaario

## Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

### Altistumisskenaarion identiteetti

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tuotenimi    | Fuels, diesel |
| CAS-nro      | 68334-30-5    |
| Versionumero | 2020          |
| ES-numero    | ES12b         |

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päänimeke                               | Käyttö polttoaineena - Ammatillinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Työstöala                               | Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaine lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Ympäristö</u>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC]             | ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö<br>ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) | ESVOC SPERC 9.12b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Työntekijä</u>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prosessikategoriat                      | PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa<br>PROC16 Polttoaineiden käyttö<br>PROC28 Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) |

### 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): 6 800 000  
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 3 400  
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 9.3 tonni/päivä

#### 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):0.0001      |
| Päästökerroin - vesi    | Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001                   |
| Päästökerroin - maaperä | Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001 |

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

# Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

## 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 makea vesi

### Tiedot

#### jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6%  
Poistotehokkuus (kokonaismäärä): 94.6%  
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1.1E+05 kg/päivä  
Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m³/päivä): 2000.

## Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

### Ilma

Ei määritelty.

### Vesi

Käsittelee jätevedet paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), että saavutetaan vaadittu puhdistusteho (%):  $\geq 38.8$ . Johdettaessa jätevedet talousjätevedenpuhdistamolle ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.

### maaperä

Teollisuuslietetä 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 huomioitavat polttopäästöt. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

## 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 Potentiaalia aerosolituotantoon

#### höyrynpaine

Höyrynpaine < 0.5 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

Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. ( ellei toisin ilmoitettu )

## Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

# Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

## Hallinnolliset toimenpiteet

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Puhdista roiskeet välittömästi. Puhdista saastunut iho välittömästi. Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

Yleiset toimenpiteet (syttyvyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille Altistumisen vähentäminen toimenpiteillä kuten säilytys suljettuihin järjestelmiin, asiaankuuluvasti asennettu ja huollettu, erityisesti vain yhdelle tuotteelle tarkoitetut laitteistot ja sopiva yleinen/paikallinen imurointi. sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa. Varmista, että kyseiset työntekijät ovat tietoisia altistumistavasta ja tuntevat altistumista vähentävät periaatteelliset toimenpiteet. Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi. käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä. Käytä hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa. Puhdista roiskeet välittömästi. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan. Varmista, että varotoimenpiteet on säännöllisesti tarkastettu ja huollettu. Harkitse riskipohjaisen terveysvalvonnan välttämättömyyttä.

## Riskinhallintatoimenpiteet

## Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Irtotavaran siirto

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Tynnyrien/erien siirrot

Tarkoituksenmukainen tila

(PROC 8b)

Käytä tynnyripumppuja.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

tankkaus

(PROC 8b)

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Varmista, että siirron aikana ei tapahdu roiskumista.

.

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät)

(PROC 1, PROC 2)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

ota näyte suljetusta kierrosta tai muusta järjestelmästä altistumisen välttämiseksi.

.

Käyttö polttoaineena

(suljetut järjestelmät)

(PROC 16)

käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

.

Laitteen puhdistus ja huolto

(PROC 8a, PROC 28)

sulje ja huuhtelee järjestelmät ennen niiden avaamista ja huoltoa.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

Jos ihon epäpuhtauksien odotetaan ulottuvan muihin kehon osiin, nämä ruumiinosat on myös suojattava läpäisemättömillä vaatteilla samalla tavalla kuin käsille kuvatut.

Tarkempi määritelmä, ks. KTT:n kappale 8.

-

## Käyttö polttoaineena - Ammatillinen

Täydentävä hyvien toimintatapojen mukainen neuvo. REACH-asetuksen 37(4) artiklan mukaisia velvollisuuksia ei sovelleta.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Puhdista roiskeet välittömästi.

.

Varastointi

(PROC 1, PROC 2)

säilytä aine suljetussa järjestelmässä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

#### Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta  $RCR(air) \leq 0.022$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta  $RCR(water) \leq 0.089$

### 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.

### 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. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoa ärsyttävillä vaikutuksilla. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.



# Altistumisskenaario

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

### Altistumisskenaarion identiteetti

|              |               |
|--------------|---------------|
| Tuotenimi    | Fuels, diesel |
| CAS-nro      | 68334-30-5    |
| Versionumero | 2020          |
| ES-numero    | ES12c         |

### 1. Altistumisskenaarion otsikko

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Päänimeke             | Käyttö polttoaineena - Kuluttaja                     |
| Työstöala             | Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa. |
| Tuotekategoriat [PC]: | PC13 Polttoaineet                                    |

#### Ympäristö

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö<br>ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC) | ESVOC SPERC 9.12c.v1 |
|-----------------------------------------|----------------------|

#### Ei-teollinen

|                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tuote (ala)kategoriat | PC13_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus<br>CONCAWE SCED 13.3.a<br><br>PC13_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus<br>CONCAWE SCED 13.4.a<br><br>PC13_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine<br>CONCAWE SCED 13.5.a |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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): 19 000 000  
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.0005  
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi): 9 500  
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 26 tonni/päivä

#### 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):0.0001      |
| Päästökerroin - vesi    | Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.00001                   |
| Päästökerroin - maaperä | Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.00001 |

#### Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

# Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

## Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

## Riskinhallintatoimenpiteet

### Tiedot

### jätevedenpuhdistamosta (STP)

ei sovellettavissa, koska ei pääse jäteveden sekaan.

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 94.6%

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston

jälkeisiin päästöihin : 2.3E+05 kg/päivä

Oletettu talousjätevedenpuhdistamon virtaus (m<sup>3</sup>/päivä):

2000.

## Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

### Jätteidenkäsittely

säädetyillä jätekaasupäästöjen kontrolleilla rajoitetut polttopäästöt. alueellisessa

altistumisarvioinnissa huomioitua polttopäästöä. Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen

ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

## 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

#### Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

### käytetyt määrät

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 44 kg.

.

PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 750 g.

.

PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 3.32 kg.

### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa käytön ... saakka 1 kerta(a)/päivä.

.

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus

Käsittää altistuksen aina 0.05 tuntia asti tapahtumaa kohti.

.

PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus

PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine

Käsittää altistuksen aina 0.033 tuntia asti tapahtumaa kohti.

### Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

#### Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus , PC13\_6 Neste: Huonetilalämmittimen polttoaine :  
Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu yhteen kämmeneen.

PC13\_4 Neste: Puutarhakoneiden polttoainetankkaus :

Oletetaan, että mahdollinen ihokontakti rajoittuu käsien sisäosaan/yhteen käteen/kämmeniin.

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

#### Ympäristö

PC13\_1 Neste: Autojen polttoainetankkaus : Kattaa ulkokäytöt.

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

## Käyttö polttoaineena - Kuluttaja

Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet) Varmista, että tuotetta ei pääse suoraan ihokosketukseen. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti.

Yleiset toimenpiteet (syttövyys) Fysikaalis-kemiaallisten ominaisuuksien riskinhallintaa koskevat toimenpiteet, katso SDB pääosa, kappaleet 7 ja/tai 8.

Yleiset toimenpiteet (aspiraatiovaara) Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

#### Arviointimenetelmä

Käytetty Petrorisk-mallia. (Hydrocarbon Block Method)

Riskisuhde RCR ilman kompartmentin kautta  $RCR(air) \leq 0.045$

Riskisuhde RCR veden kompartmentin kautta  $RCR(water) \leq 0.11$

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

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

#### Arviointimenetelmä

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

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

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä ihoärsyttävälle vaikutuksille. Saatavilla olevat vaaratiedot eivät tue DNEL:n tarvetta muihin terveydellisiin vaikutuksiin. Saatavilla oleva vaarallisuustieto ei mahdollista DNEL:in määrittämistä aspiraatiolle. Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadulliseen riskinkuvaukseen.