

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** STARTA Alkylatbensin 4-T

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

**Suosittelut käytöt:** Polttoaine.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Hagmans Nordic AB  
**Osoite:** Box 112  
**Postinumero:** 511 10  
**Kaupunki:** Fritsla  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@hagmansnordic.com  
**Puhelin:** 0320-18900  
**Kotisivu:** www.startaprodukter.se

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Flam. Liq. 1;H224  
Asp. Tox. 1;H304  
Skin Irrit. 2;H315  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Chronic 4;H413

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



Huomiosanat:

Vaara / Fara

#### Sisältää

Aine:

Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tisausalueen alkylaatti, butaania sisältävä. / Nafta (petroleum), brett kokpunktsintervall,alkylat-, butanhaltig ; Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerointi / Nafta (petroleum), isomerisering;

#### Vaaralausekkeet

H224

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. / Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. / Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315

Ärsyttää ihoa. / Irriterar huden.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H413

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille. / Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. / Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301/310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. / VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331

Ei saa oksennuttaa. / Framkalla INTE kräkning.

P405

Varastoi lukitussa tilassa. / Förvaras inlåst.

P501

Hävittä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Aine   | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro        | Pitoisuus | Muistiinpanot | CLP-luokitus  |
|--|---|-----------|---------------|---|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä. | 68527-27-5<br>271-267-0<br>01-2119471477-29 | 70 - 87 % |               | Flam. Liq. 1;H224<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411 |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), isomerointi  | 64741-70-4<br>265-073-5<br>01-2119480399-24 | 5 - 25 %  |               | Flam. Liq. 1;H224<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411 |
| Butaani.   | 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32   | 0 - 13 %  |               | Flam. Gas 1A;H220<br>Press. Gas Comp. gas;H280  |

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

#### Ainesosaa koskevat kommentit:

Tuotteen innehälder UVCB-ämnens. UVCB-ämnens är ämnens med okänd eller varierande sammansättning.  
Tuotteen teollisuusbensiini sisältää < 0,1 % bentseeniä, joten tuotetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai mutageeniseksi.  
Aromipitoisuus 1,0 %.  
Isomaraatti sisältää < 3 % n-heksaania, joten tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Sisäänhengitys:** Hakeudu raittiiseen ilmaan, huuhtelee suu vedellä ja niistä nenä huolellisesti. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Nieltynä:** Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton.  
Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä alhaalla niin, että vatsan sisältö ei pääse keuhkoihin. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Ihokosketus:** Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkäriin hoitoon.  
Pese, Puhdista vaatteita runsaalla vedellä, jotta vältetään riski tulipalon.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkäriin hoitoon.
- Yleistä:** Lääkäriin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.

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

Voi aiheuttaa nautittuna tai oksennettuna kemiallisen keuhkokuumeen. Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, ripulia ja hengitysvaikeuksia. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Poistaa iholta rasvan ja kuivattaa ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Hoida oireet. Vuorokauden sisällä voi ilmetä kemiallinen keuhkotulehdus. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen kyseisestä materiaalista ja suojautuu asianmukaisesti.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvää

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

Tuote saattaa syttyä esim. lämmöstä tai kipinästä. Saattaa palaessaan tuottaa hiilimonoksidia sisältäviä haitallisia savukaasuja. Hiilidioksidi. Aldehydit. Ketonit.

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka ei liukene veteen ja joka näin ollen hajaantuu veden pinnalle.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raikkaaseen ilmaan. Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta. Tullelle alttiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Huomioitava palovaara, Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Vältettävä ain.hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä käsineitä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön, eikä maaperään. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

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

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Huomioitava palovaara,

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työskentelytilaa on tuuletettava hyvin työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.

Huomioitava palovaara, Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä käsineitä. Älä hengitä höyryjä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

| Aineen nimi | Aikaväli | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | kuitua/cm <sup>3</sup> | Kommentti | Huomautus    |
|-------------|----------|------|-------------------|------------------------|-----------|--------------|
| Butaani.    | 15m      | 1000 | 2400              |                        | liite 4   |              |
| Butaani.    | 8h       | 800  | 1900              |                        | liite 4   |              |
| bentseeni   | 8h       | 1    | 3,25              |                        |           | iho, Liite 3 |
| tolueeni    | 8h       | 25   | 81                |                        | melu      | iho          |
| tolueeni    | 15m      | 100  | 380               |                        | melu      | iho          |
| n-heksaani  | 8h       | 20   | 72                |                        |           | iho          |
| n-heksaani  | 15m      |      |                   |                        |           |              |
| Oil mist    | 15m      |      | 5                 |                        |           |              |

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

Liite 3 = Sitovat raja-arvot

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2020.

Muut tiedot: Tuotteen innehåller UVCB-ämnen. UVCB-ämnen är ämnen med okänd eller varierande sammansättning.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

**Henkilösuojaimet, ihonsuojaus:** Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Materiaalin tyyppi: > 8 tuntia. Nitrilikumi. Viton kumi (Fluoridi kumi). 4-8h Silver Shield/4H. PVA. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Käytä hengityssuojainta mikäli ilmanvaihto on riittämätön. Suodattimen tyyppi: A.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja   | Arvo/yksikkö   |
|------------|--|
| Olomuoto   | Neste  |
| Väri       | Väritön - Vaaleankeltainen   |
| Haju       | Tunnistettava Bensiini.  |
| Liukoisuus | Liukenee seuraaviin: Orgaaniset liuottimet. Vesiliukoisuus: 100-300 g/m3 |

| Muuttuja                            | Arvo/yksikkö                    | Huomiot                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Hajukynnys                          | Ei tietoja                      |                         |
| Sulamislämpötila                    | < 50 °C                         |                         |
| Jäätymispiste                       |                                 | Ei sovellettavissa.     |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | 25 - 200 °C                     |                         |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) |                                 | Syttyvä neste ja höyry. |
| Syttyvyysrajat                      | Ei tietoja                      |                         |
| Räjähdyksäraja                      | 1 - 8 vol%                      |                         |
| Leimahduspiste                      | -40 °C                          |                         |
| Itsesyttymislämpötila               | > 250 °C                        |                         |
| Hajoamislämpötila:                  | Ei tietoja                      |                         |
| pH (käyttöliuos)                    |                                 | Ei sovellettavissa.     |
| pH (konsentraatti)                  |                                 | Ei sovellettavissa.     |
| Kinemaattinen viskositeetti         | 0,6 - 0,9 mm <sup>2</sup> /s    | @ 15°C.                 |
| Viskositeetti                       | Ei tietoja                      |                         |
| Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi    | Ei tietoja                      |                         |
| Höyrynpaine                         | 55 - 65 kPa                     | @ 38 °C                 |
| Tiheys                              | 0,680 - 0,720 g/cm <sup>3</sup> |                         |
| Suhteellinen tiheys                 | 0,68 - 0,72                     |                         |
| Höyryntiheys                        | 3 - 4                           |                         |
| Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)    | Ei tietoja                      |                         |
| Partikkelien ominaisuudet           | Ei tietoja                      |                         |

#### 9.2 Muut tiedot

| Muuttuja                | Arvo/yksikkö | Huomiot  |
|-------------------------|--------------|--|
| Haihtumisnopeus         |              |  |
| Räjähättävyys           |              | Saattaa aiheuttaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
| Hapettavat ominaisuudet |              | Ei-hapettava.                                      |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytysläheteitä. Vältä suoraa auringonvaloa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinämuodostus.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä joutumasta kosketuksiin vahvojen hapettimien kanssa.

Voi vahingoittaa tiivisteitä, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojeleviä ja tiivistäviä rasvapäälysteitä, aineita luonnonkumista sekä eräitä synteettimateriaalia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi. Aldehydit. Ketonit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

##### STARTA Alkylatbensin 4-T

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 5000 mg/kg |             | OECD 401       |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

##### STARTA Alkylatbensin 4-T

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo            | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 2000 mg/kg bw |             | OECD 402       |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

##### STARTA Alkylatbensin 4-T

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo                     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50        | 4h             | > 5610 mg/m <sup>3</sup> |             | OECD 403       |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

#### Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:

Ärsyttää ihoa. Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran. Voi tunkeutua ihon läpi.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Roiskuminen silmiin voi aiheuttaa kirvelyä/ärsytystä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Lisääntymiselle vaarallinen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Yksittäinen STOT-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Toistuva STOT-altistuminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Pitkään jatkuva tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

#### Aspiraatiovaara:

Voi aiheuttaa nautittuna tai oksennettuna kemiallisen keuhkokuumeen. Jos epäilet aspiraatiota, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### STARTA Alkylatbensin 4-T

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata |                | 72hEC50     | > 100 mg/l |             | OECD 201       |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   |                | 48hEC50     | > 100 mg/l |             | OECD 202       |       |

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti hajoava. Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, joka ei liukene veteen ja joka näin ollen hajaantuu veden pinnalle.

#### 12.3 Biokertyvyys

##### STARTA Alkylatbensin 4-T

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      |                | Log Pow     | > 3  |             |                |       |

Tuote voi olla biologisesti kerääntyvä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Imeytyy maaperän hiukkasia. Matala vesiliukoisuus.

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

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muodostaa vedenpinnalle öljykalvon, joka voi vahingoittaa vesielioitä ja haitata hapen siirtymistä ilmasta veteen.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikheet ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajättesäiliössä.

##### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.

13 07 02\* bensiini

15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

16 07 08\* öljyä sisältävät jätteet

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

|  |          |                       |  |
|--|----------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1203     | 14.4 Pakkausryhmä:    | II   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | BENSIINI | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 3        | Tunnelikoodi:         | D/E  |
| Vaaramerkinnät:                                | 3        |                       |  |
| Vaaran tunnusnumero:                           | 33       |                       |  |

#### Sisävesikuljetus (ADN)

|  |        |                       |  |
|--|--------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1203   | 14.4 Pakkausryhmä:    | II   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PETROL | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 3      |                       |  |
| Vaaramerkinnät:                                | 3      |                       |  |
| Kuljetus säiliöaluksissa:                      |        |                       |  |

#### Merikuljetus (IMDG)

|  |          |  |   |
|--|----------|--|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1203     | 14.4 Pakkausryhmä:                               | II  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PETROL   | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 3        | Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet): |   |
| Vaaramerkinnät:                                | 3        | IMDG Code segregation group:                     | - Ei mitään -   |
| EmS:   | F-E, S-E |  |   |

#### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

|  |        |                       |  |
|--|--------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1203   | 14.4 Pakkausryhmä:    | II   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | PETROL | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 3      |                       |  |
| Vaaramerkinnät:                                | 3      |                       |  |

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

# Käyttöturvallisuustiedote

## STARTA Alkylatbensin 4-T

Korvaa päivämäärän: 18.10.2022

Tarkastuspäivämäärä: 19.6.2024

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Viitteet kirjallisuuteen ja tietolähteisiin:

Concawe: Petroleum products-first aid emergency and medical advice. Report no. 1/ 97.  
Concawe: Product dossier no. 95/107, gas oils (diesel fuels/heating oils).  
Concawe: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area - 2014.

#### Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 7, 8, 11, 12, 16.

#### Vaaralausekkeet

|      |  |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H224 | Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.                      |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |
| H413 | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.    |

#### Maa:

FI