

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**  
Versio: **3.0 fi**  
Korvaa version päivältä: 05.03.2024  
Versio: (2)

laatimispäivä: 18.05.2021  
Tarkistettu: 05.03.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

|  |   |
|--|---|
| Aineen tunnistetiedot                    | <b>Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas</b>                                 |
| Tuotenumero                              | 9735  |
| Rekisteröintinumero (REACH)              | 01-2119474209-33-xxxx   |
| Indeksinumero CLP-asetuksenliitteessä VI | 649-328-00-1  |
| EY-numero                                | 925-292-5   |
| CAS-numero                               | 64742-49-0  |
| Vaihtoehtoinen nimi/vaihtoehtoiset nimet | Hiilivedyt, C <sub>6</sub> , n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 5-60% n-heksaani |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratoriokemikaali<br>Laboratorio- ja analyysitarkoitus  |
| Käytöt, joita ei suositella:         | Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa. Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). Elintarvikkeet ja eläinravinto. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**sähköposti:** sicherheit@carlroth.de  
**Verkkosivusto:** www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö):**

**sicherheit@carlroth.de**

**Toimittaja (maahantuojaja):**

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
+358 3 348 66 07  
+358 3 344 55 98  
penli@co.inet.fi  
www.penli.fi

### 1.4 Häät puhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto              |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| Myrkytystietokeskus |            | 00270 Helsinki               | 0800 147 111 | www.myrkytystietokeskus.fi |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

### 1.5 Maahantuojaja

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
Suomi

**Puhelin:** +358 3 348 66 07  
**Telefaksi:** +358 3 344 55 98  
**Sähköposti:** penli@co.inet.fi  
**Verkkosivusto:** www.penli.fi

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaraluokka   | Vaara-kategoria | Vaaraluokka ja -kategoria | Vaaralauseke |
|-------|---|-----------------|---------------------------|--------------|
| 2.6   | Syttyvä neste   | 2               | Flam. Liq. 2              | H225         |
| 3.2   | Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys  | 2               | Skin Irrit. 2             | H315         |
| 3.7   | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset   | 2               | Repr. 2                   | H361fd       |
| 3.8D  | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (narkoottiset vaikutukset, uneliaisuus) | 3               | STOT SE 3                 | H336         |
| 3.9   | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                      | 2               | STOT RE 2                 | H373         |
| 3.10  | Aspiraatiovaara   | 1               | Asp. Tox. 1               | H304         |
| 4.1C  | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara  | 2               | Aquatic Chronic 2         | H411         |

Luokittelua syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi ei vaadita. Aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7). Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

### Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta on odotettavissa viivästyneitä tai välittömiä vaikutuksia. Tuote on syttyvää ja on syytettävissä mahdollisen syttymislähteen avulla. Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

#### Huomiosana

Vaara

#### Varoitusmerkit

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

### Vaaralausekkeet

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry  |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin   |
| H315   | Ärsyttää ihoa  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta   |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä (jos kemikaalia on hengitetty) |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa                  |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  |

### Turvalausekkeet

#### **Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy**

|      |  |
|------|--|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty |
| P243 | Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi   |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön   |

#### **Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet**

|           |   |
|-----------|---|
| P301+P310 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin |
| P331      | EI saa oksennuttaa  |

#### **Turvalausekkeet - varastointi**

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P235 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä |
|-----------|---|

Vain ammattikäyttöön

#### **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

Huomiosana: **Vaara**

Symboli(-t)



|           |   |
|-----------|---|
| H304      | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| H336      | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H361fd    | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä (jos kemikaalia on hengitetty). |
| P301+P310 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.                    |
| P331      | EI saa oksennuttaa.   |

## 2.3 Muut vaarat

### **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq$  0,1% pitoisuutena.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

"UVCB-aine" (koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine; substances of unknown or variable composition).

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Aineen nimi    | Petrolieetteri 60-70           |
| Molekyylikaava | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> |
| Moolimassa     | 86,18 g/mol                    |
| REACH rek.-nro | 01-2119474209-33-xxxx          |
| CAS-nro        | 64742-49-0                     |
| EY-nro         | 925-292-5                      |
| Indeksinro     | 649-328-00-1                   |

#### Epäpuhtaudet/lisäaineet/ainesosat:

| Aineen nimi | Tunniste  | Paino-% |
|-------------|---|---------|
| Bentseeni   | CAS-nro<br>71-43-2<br><br>EY-nro<br>200-753-7<br><br>Indeksinro<br>601-020-00-8 | <0,1    |

#### Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



##### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

##### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuho/suihkuta iho vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Jos ainetta on joutunut silmään

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

##### Jos ainetta on nielty

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Oksennettaessa tarkkaile aspiraatiovaaraa.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

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

Aspiraatiovaara, Päänsärky, Ärsytys, Oikaisurefleksin menetys ja ataksia, Hengenahdistus, Pyörrytys, Uneliaisuus, Narkoosi

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön!  
vesisumu, kuiva jauhesammutin, BC-jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos. Liuottimen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Palavien aineiden tai seosten esiintymiseen on varauduttava varsinkin tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Tällaisia ovat esimerkiksi tuulettamattomat maanpinnan alapuolella sijaitsevat tilat, kuten kaivokset, kanavat ja kuilut. Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Syttymislähteiden välttäminen.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

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

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto. Vältettävä altistumista.

### Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Räjähdysvaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareih-

hin, hormeihin ja kaivantoihin estettävä.

### Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Säilytä tiiviisti suljettuna.

### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

### Muiden ohjeiden huomioiminen:

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

### Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

### Varastuhuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 15 – 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Kansalliset raja-arvot

##### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Ma a | Aineen nimi | CAS-nro  | Tunniste | HTP 8h [ppm] | HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ] | HTP 15 min [ppm] | HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ] | Kattoarvo [ppm] | Kattoarvo [mg/m <sup>3</sup> ] | Merkintä | Lähde      |
|------|-------------|----------|----------|--------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------|------------|
| EU   | n-heksaani  | 110-54-3 | IOELV    | 20           | 72                          |                  |                                |                 |                                |          | 2006/15/EY |
| FI   | n-heksaani  | 110-54-3 | HTP      | 20           | 72                          |                  |                                |                 |                                | H        | HTP-arvot  |

##### Merkintä

H Imeytyy ihon läpi

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

#### Ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnykset |                                 |                                  |                      |   |
|--|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Tutkittava ominaisuus                    | Kynnyksetaso                    | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
| DNEL                                     | 93 mg/m <sup>3</sup>            | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DNEL                                     | 13 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot |         |                       |              |                          |                                  |                                 |
|--|---------|-----------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Eliö                     | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 80 µg/l      | vesieliöt                | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 8 µg/l       | vesieliöt                | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 39 mg/l      | vesieliöt                | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 1,36 mg/kg   | vesieliöt                | makean veden sedimentti          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 0,136 mg/kg  | vesieliöt                | merivesisedimentti               | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Bentseeni                              | 71-43-2 | PNEC                  | 0,225 mg/kg  | maassa elävät organismit | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

##### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

##### Ihonsuojaus



##### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Ajat ovat likimääräisiä arvoja mittauksista 22 ° C:ssa ja pysyvistä kosketuksesta. Lämmitettyjen aineiden, ruumiinlämmön jne. Aiheuttamat kohonneet lämpötilat ja tehokkaan kerroksen paksuuden vähentäminen venyttämällä voivat johtaa läpäisy-aikaan huomattavaan vähenemiseen. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajaan. Noin 1,5 kertaa suurempi / pienempi kerrospaksuus, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu / puolittuu. Tiedot koskevat vain puhdasta ainetta. Kun aine siirretään aineen seoksiin, niitä voidaan pitää vain oppaana.

##### • materiaalin tyyppi

NBR: akryliniitriilibutadieenikumi

##### • materiaalin paksuus

0,4 mm

##### • käsinemateriaalin läpäisy aika

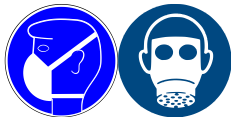
>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

##### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

Liekinkestävä suojavaatetus.

##### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on > 65 ° C, vastaan, värikoodi: ruskea).

##### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto   | nestemäinen                           |
| Väri  | kirkas - väritön                      |
| Haju  | miedosti makea                        |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | <-20 °C                               |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 65 – 70 °C at 100 kPa (ECHA)          |
| Syttyvyys   | GHS-kriteerien mukainen syttyvä neste |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | 1,2 vol% (LEL) - 7,3 vol% (UEL)       |
| Leimahduspiste  | -26 °C at 1 atm                       |
| Itsesyttymislämpötila   | 300 °C at 1 atm (ECHA)                |
| Hajoamislämpötila   | merkityksetön                         |
| pH-arvo   | ei määritetty                         |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | 0,474 mm <sup>2</sup> /s at 20 °C     |

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 0,01 g/l at 25 °C (ECHA)

#### Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): 4

Maaperän orgaaninen hiili/vesi (log KOC) 3,34 (ECHA)

Höyrynpaine 47 kPa at 25 °C

#### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 0,675 g/cm<sup>3</sup> at 15 °C

Höyryn suhteellinen tiheys 2,8 (ilma = 1)

Hiukkasten ominaisuudet merkityksetön (nestemäinen)

#### Muut turvatekniset tunnusluvut

Hapettavuus ei ole

#### 9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: Muuta tietoa ei ole saatavilla.

Muut turvallisuusominaisuudet:

Valontaitekerroin  $\geq 1,377$

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan)

T3

Laitteiston korkein sallittu pintalämpötila: 200 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Kyseessä on reaktiivinen aine. Syttymisvaara. Höyryt voivat räjähtää sekoittuessaan ilman kanssa.

#### Lämmitettäessä

Syttymisvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Reagoi voimakkaasti kanssa:** voimakkaasti hapettava

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kumiesineet, erilainen muovit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä |         |                       |                       |                              |       |
|------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-------|
| Aineen nimi                        | CAS-nro | Altistumisreitti      | Tutkittava ominaisuus | Arvo                         | Lajit |
| Bentseeni                          | 71-43-2 | suun kautta           | LD50                  | >2.000 mg/kg                 | rotta |
| Bentseeni                          | 71-43-2 | hengitysteitse: höyry | LC50                  | 43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h | rotta |

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä (jos kemikaalia on hengitetty). Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä (jos kemikaalia on hengitetty).

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

| Vaarakategoria | Kohde-elin | Altistumisreitti         |
|----------------|------------|--------------------------|
| 2              | hermosto   | altistumisen tapahduttua |

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

#### • Jos kemikaalia on nielty

aspiraatiovaara

#### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun

#### • Jos kemikaalia on hengitetty

huimaus, yskä, päänsärky, Hengenahdistus, väsymys, narkoosi

#### • Jos kemikaalia joutuu iholle

poistaa iholta rasvaa, ärsyttää ihoa, ihon kautta imeytymisen vaara

#### • Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset: Oikaisurefleksin menetys ja ataksia

### 11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq$  0,1% pitoisuutena.

### 11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) |         |                       |          |                                 |               |
|--|---------|-----------------------|----------|---------------------------------|---------------|
| Aineen nimi  | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo     | Lajit                           | Altistusai-ka |
| Bentseeni  | 71-43-2 | LC50                  | 5,3 mg/l | kala                            | 96 h          |
| Bentseeni  | 71-43-2 | EC50                  | 10 mg/l  | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h          |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo     | Lajit | Altistusai-<br>ka |
|-------------|---------|-----------------------|----------|-------|-------------------|
| Bentseeni   | 71-43-2 | ErC50                 | 100 mg/l | levät | 72 h              |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Teoreettinen hapentarve: 3,527 mg/mg  
Theoretical Carbon Dioxide: 3,064 mg/mg

#### Biohajoaminen

Aine on nopeasti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Aine täyttää erittäin hidasta hajoamista koskevan kriteerin.

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| n-oktanoli/vesi (log KOW) | 4            |
| BCF                       | 501,2 (ECHA) |

### Ainesosien biokertyvyys

| Aineen nimi | CAS-nro | BCF | Log KOW                  | BOD5/COD |
|-------------|---------|-----|--------------------------|----------|
| Bentseeni   | 71-43-2 | 13  | 2,13 (pH-arvo: 7, 25 °C) |          |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|   |             |
|---|-------------|
| Orgaanisen hiilen suhteen normalisoitu adsorptiokerroin | 3,34 (ECHA) |
|---|-------------|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq$  0,1% pitoisuutena.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkauksia saa käyttää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-  
taisesti.

#### Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia

- HP 3** syttyvä
- HP 4** ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
- HP 5** elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
- HP 10** lisääntymiselle vaarallinen
- HP 14** ympäristölle vaarallinen

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|            |         |
|------------|---------|
| ADRRID     | UN 1208 |
| IMDG-koodi | UN 1208 |
| ICAO-TI    | UN 1208 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|            |           |
|------------|-----------|
| ADRRID     | HEKSAANIT |
| IMDG-koodi | HEXANES   |
| ICAO-TI    | Hexanes   |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|            |   |
|------------|---|
| ADRRID     | 3 |
| IMDG-koodi | 3 |
| ICAO-TI    | 3 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|            |    |
|------------|----|
| ADRRID     | II |
| IMDG-koodi | II |
| ICAO-TI    | II |

### 14.5 Ympäristövaarat

vaarallinen vesiympäristölle

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

### 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

# Käyttöturvallisuustiedote


asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)Lisätietoja

|   |   |
|---|---|
| Aineen virallinen nimi  | HEKSAANIT   |
| Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot                                       | UN1208, HEKSAANIT, 3, II, (D/E), ympäristölle vaarallinen |
| Luokituskoodi   | F1  |
| Varoituslipuke/-lipukkeet   | 3, "Kala ja puu"  |
|  |   |
| Ympäristövaarat   | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)                      |
| Poikkeusmäärät (EQ)   | E2  |
| Rajoitetut määrät (LQ)  | 1 L   |
| Kuljetuskategoria (TC)  | 2   |
| Tunnelirajoituskoodi  | D/E   |
| Vaaran tunnusnumero   | 33  |

### Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID)Lisätietoja

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Luokituskoodi</b>             | F1               |
| <b>Varoituslipuke/-lipukkeet</b> | 3, "Kala ja puu" |



|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Ympäristövaarat</b>        | Kyllä<br>Vettä vaarantava |
| <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>    | E2                        |
| <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b> | 1 L                       |
| <b>Kuljetuskategoria (TC)</b> | 2                         |
| <b>Vaaran tunnusnumero</b>    | 33                        |

### Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

|   |  |
|---|--|
| Aineen virallinen nimi                        | HEXANES  |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1208, HEXANES, 3, II, -26°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Meriä saastuttava                             | kyllä (P) (vaarallinen vesiympäristölle)             |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                     | 3, "Kala ja puu"                                     |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| Erityismääräykset (SP) | -        |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E2       |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L      |
| EmS                    | F-E, S-D |
| Ahtauskategoria        | E        |

# Käyttöturvallisuustiedote


asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Aineen virallinen nimi  | Hexanes                              |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot                                     | UN1208, Hexanes, 3, II               |
| Ympäristövaarat   | kyllä (vaarallinen vesiympäristölle) |
| Varoituslipuke/-lipukkeet   | 3                                    |
|  |                                      |
| Poikkeusmäärät (EQ)   | E2                                   |
| Rajoitetut määrät (LQ)  | 1 L                                  |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

#### Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)       |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Aineen nimi   | Luettelon mukainen nimi  | CAS-nro | Rajoitukset | Nro |
| Hiilivedyt, C <sub>6</sub> , n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 5-60% n-heksaani | tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä |         | R3          | 3   |
| Hiilivedyt, C <sub>6</sub> , n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 5-60% n-heksaani | syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)                          |         | R40         | 40  |
| Hiilivedyt, C <sub>6</sub> , n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 5-60% n-heksaani | aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa                     |         | R75         | 75  |

#### Selite

- R3
1. Ei saa käyttää:
    - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuisa ja tuhkakupeissa,
    - pilailuvälineissä,
    - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
  2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
  3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
    - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
    - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
  4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
  5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
    - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
    - c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

---

### Selite

- R40
1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
    - pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
    - keinolumi ja -huurre
    - pilailutyyny
    - serpentiinipainepullot
    - keinotekoiset pilailueritteet
    - puhallettavat pillit ja torvet
    - koristehiutaleet ja -vaahdot
    - keinotekoiset hämähäkinseitit
    - hajupommit
  2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyväällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:  
"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
  4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Selite

- R75
1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
    - a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
    - b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
    - d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
      - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
      - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa tapauksissa;
      - e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (\*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
      - f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistettytyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
        - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
        - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
        - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
      - g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
      - h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.  - 2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.
  - 3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.
  - 4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
  - 5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelumiseksi tai uudelleen luokittelumiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettujen päivämäärien jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
  - 6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkin muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettujen päivämäärien jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
  - 7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
    - a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
    - b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
    - c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IU-PAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
    - d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
    - e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
    - f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;
    - g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.
  - 8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.
  - 9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

### Selite

001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

### Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

ei lueteltu

#### Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |     |              |
|-------------------------|--|--|-----|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat   | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten |     | Huomautukset |
| E2                      | ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 2) | 200  | 500 | 57)          |

#### Merkintä

57) Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

#### Maalidirektiivi

|               |         |
|---------------|---------|
| VOC-yhdisteet | 100 %   |
| VOC-yhdisteet | 668 g/l |

#### Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

|               |         |
|---------------|---------|
| VOC-yhdisteet | 100 %   |
| VOC-yhdisteet | 668 g/l |

#### Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ei lueteltu

#### Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

#### Vesipuitedirektiivi

| Epäpuhtausluettelo  |  |         |              |              |
|---|--|---------|--------------|--------------|
| Aineen nimi   | Luettelon mukainen nimi  | CAS-nro | Luettelointu | Huomautuksia |
| Hiilivedyt, C <sub>6</sub> , n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, 5-60% n-heksaani | Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhasen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä |         | a)           |              |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

### Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ei lueteltu

### Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ei lueteltu

### Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ei lueteltu

### Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ei lueteltu

### Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei lueteltu

### Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

### Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo   | Tilanne                   |
|-----|------------|---------------------------|
| AU  | AIIC       | aine on lueteltu          |
| CA  | DSL        | aine on lueteltu          |
| CN  | IECSC      | aine on lueteltu          |
| EU  | ECSI       | aine on lueteltu          |
| EU  | REACH Reg. | aine on lueteltu          |
| KR  | KECI       | aine on lueteltu          |
| MX  | INSQ       | aine on lueteltu          |
| NZ  | NZIoC      | aine on lueteltu          |
| PH  | PICCS      | aine on lueteltu          |
| TR  | CICR       | aine on lueteltu          |
| TW  | TCSI       | aine on lueteltu          |
| US  | TSCA       | aine on lueteltu (ACTIVE) |
| VN  | NCI        | aine on lueteltu          |

### Selite

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)  | Liity turvallisuuteen |
|-------|--------------------------------|---|-----------------------|
| 2.1   |                                | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus:<br>muutos luettelossa (taulukko) | kyllä                 |

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.       | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|------------|--|
| 2006/15/EY | Komission direktiivi toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| BCF        | Biokertyvyystekijä   |
| BOD        | Biokemiallinen hapenkulutus  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP        | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| COD        | Kemiallinen hapenkulutus   |
| DGR        | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DNEL       | Johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EC50       | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä  |
| ED         | Hormonaalisia haitta   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| EmS        | Emergency Schedule (häätälanteen aikataulu)  |
| ErC50      | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna   |
| EY-nro     | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)                  |
| GHS        | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| HTP 15min  | Lyhyen aikavälin raja-arvo   |
| HTP 8h     | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo   |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: **9735**

| Lyh.       | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|------------|--|
| HTP-arvot  | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista   |
| IATA       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR   | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)   |
| ICAO-TI    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)  |
| IMDG       | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| IMDG-koodi | IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)  |
| indeksinro | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi  |
| IOELV      | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo  |
| kattoarvo  | Kattoarvo  |
| LC50       | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä  |
| LD50       | Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä   |
| LEL        | Alempi räjähdysraja (LEL)  |
| log KOW    | n-Oktanoli/vesi  |
| NLP        | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| PBT        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)   |
| ppm        | Miljoonasosa   |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)                           |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| SVHC       | Erityistä huolta aiheuttava aine   |
| UEL        | Ylempi räjähdysraja (UEL)  |
| VOC        | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| vPvB       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Petrolieetteri 60-70 , ylimääräinen puhdas

tuotenumero: 9735

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi  | Teksti  |
|--------|---|
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä (jos kemikaalia on hengitetty). |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                  |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.