



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Raskas polttoöljy POR0,1S

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 15.01.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Raskas polttoöljy POR0,1S

Tuotekoodi POR0,1S

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu  
Formulointi ja uudelleen pakkaus  
Käyttö polttoaineena

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-OTH Other fuels

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi North European Oil Trade

Toimiston osoite Urho Kekkosen katu 5C, 00100 Helsinki

Postiosoite PL 55

Postinumero 00088 S-RYHMÄ

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 10 402 7001

Sähköposti [tuotelaatu@neot.fi](mailto:tuotelaatu@neot.fi)

Verkkosivu [www.neot.fi](http://www.neot.fi)

Y-tunnus FI18010565

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
PL 340 (Haartmaninkatu 4)  
00029 HUS  
Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Carc. 2; H351; STOT RE 2; H373; Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411;
--	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Polttoöljy no.2 100 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P261 Vältä sumun hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä.

### 2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Hitaasti haihtuva.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Polttoöljy no.2	CAS-numero: 68476-30-2 EY-numero: 270-671-4	Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315;	100 %	

REACH-rek.nro: Carc. 2; H351;  
01-2119475501-42-XXXX STOT RE 2; H373;  
Asp. tox. 1; H304;  
Aquatic Chronic 2;  
H411;

Seoksen kuvaus

Maaöljytuote. Tuote voi sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos nopeaa toipumista ei havaittavissa ja huomattavan altistuksen yhteydessä, toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu tahiirtuneet vaatteet. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan, jonka jälkeen altistuneet kohdat pestävä saippualla ja vedellä. Jos punotusta, turvotusta, kipua ja/tai muita ihoreaktioita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Jos spontaani oksentaminen tapahtuu, on pää pidettävä lantion alapuolella jotta tuotetta ei joutuisi keuhkoihin oksentamisen yhteydessä (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara).

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-------------------------------	--

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

Lääketieteellinen hoito	Hoidetaan oireen mukaisesti.
-------------------------	------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Vesisumu.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Siirrä tuote palopaikalta, jos sen voi tehdä vaaratta. Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin.

Erityiset suojavaälineet palontorjuntaan Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavaarustus (palomiehille).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Suojavarusteet Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavaarusteita.

Pelastushenkilökunta Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varmista sähkölaitteiden maadoitus. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

Puhdistaminen Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen.

Muut tiedot Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.  
Ohjeet suojavaarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdesta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.
--------------------------------	---

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemäröintiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: hiiliteräs, ruostumaton teräs.
Vältettävät olosuhteet	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei tunneta.
-----------------------	-------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja. Liuotinbenssiinit; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m <sup>3</sup> (IFV).
---------------------------	--

### DNEL / PNEC

PNEC	Viite: Ei tiedossa.
Aineosa	Polttoöljy no.2
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 4300 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 15 min. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 68 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 8 h. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 2,9 mg/kg  <b>Viite:</b> 8 h.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 2600 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 15 min. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p>

**Arvo:** 20 mg/m<sup>3</sup>

**Viite:** 24 h. Aerosoli.

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

**Arvo:** 1,3 mg/kg bw/day

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kotelointia tai kohdepoistoa.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliötoissa noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Mikäli on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytettävä tiiviitä suojalaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset.

Soveltuvat materiaalit

PVC. Nitrili. Neopreeni.

Läpituokutuusaika

Arvo:  $\geq 8$  t

Huomautukset: suojausluokka 6 (EN374)

Käsien suojaus, huomautuksia

Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.

### Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi

Suodatinsuojain/puolinaamari. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Hengityksensuojaimet standardien EN140 ja EN141 mukaiset.

Hengityksensuojaus, huomautuksia

Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kellertävä. Ruskehtava.
Haju	Hiilivedyt
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa
pH	Huomautukset: Ei tiedossa
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -6 - 10 °C Viite: ISO 3016 Huomautukset: Jähmepiste
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 150 - 420 °C
Leimahduspiste	Arvo: ≥ 60 °C Viite: EN ISO 2719
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tiedossa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: ~ 1 % Huomautukset: Arvio
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: ~ 6 % Huomautukset: Arvio
Höyrynpaine	Arvo: < 1 kPa Lämpötila: 38 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	Arvo: ≤ 0,9 Huomautukset: Vesi = 1 Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Arvo: < 50 mg/l Huomautukset: Liukenee huonosti veteen. Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: log Kow > 4
Itsesyttyvyys	Arvo: ~ 250 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa
Viskositeetti	Arvo: 2 - 11 mm <sup>2</sup> /s Viite: EN ISO 3104 Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Polttoöljy no.2
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> OECD 401 OECD 420</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> &gt; 4300 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani <b>Viite:</b> OECD 434</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 3,6 - 5,4 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> OECD 403</p>

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot



Hengitystiet	Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. (OECD 404)
Silmäkosketus	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 405)
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. (OECD 406)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Genotoksisuus - in vitro / in vivo: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471) (OECD 475)
Syöpövaarallisuus, muut tiedot	Epäilty syöpövaara. Tuote sisältää vetykrakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu karsinogeeniksi. Sisältää aineita/ryhmän aineita, jotka saattavat aiheuttaa syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. (OECD 414)
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa. (tietylle kohde-elimelle)
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (OECD 410, 411, 413)
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.
------------	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Polttoöljy no.2
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 21 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,08 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  <b>Viite:</b> QSAR</p>
Aineosa	Polttoöljy no.2

Myrkyllisyys vesieliöille, levät  
**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 10 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EbL50  
**Altistumisaika:** 72 t  
**Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 1 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 72 t  
**Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata

Aineosa

Polttoöljy no.2

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 68 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EL50  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Daphnia magna

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 46 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Laji:** Daphnia magna

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 0,2 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 21 pv  
**Laji:** Daphnia magna  
**Viite:** QSAR

Aineosa

Polttoöljy no.2

Vaikutus jäteveden puhdistukseen

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** > 1000 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EL50  
**Altistumisaika:** 40 t  
**Viite:** QSAR  
**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 3,22 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 40 t  
**Viite:** QSAR  
**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei merkittäviä reaktioita vedessä. Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Biohajoavuus

**Viite:** OECD 301F  
**Huomautukset:** Polttoöljy no. 2: Luonnostaan biohajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Mahdollisesti biokertyvä. Jakautumiskerroin log Kow > 4.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Hitaasti haihtuva. Tuote on huonosti veteenliukeneva. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasaineisiin ja jäävät maaperään.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot 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

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Vaarallinen jäte. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	1202

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	GAS OIL
ADR/RID/ADN	KAASUÖLJY
IMDG	GAS OIL
ICAO/IATA	GAS OIL

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3

ICAO/IATA	3
-----------	---

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
--	-------

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	GAS OIL

#### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

#### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30

#### IMDG Lisätietoja

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

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010. Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.
---------------------------	---

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

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.

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Acute tox. 4; H332;  
Skin Irrit. 2; H315;  
Carc. 2; H351;  
STOT RE 2; H373;  
Asp. tox. 1; H304;  
Aquatic Chronic 2; H411;

Koulutusohjeet

Työntekijöiden tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.  
TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

Lisätietoja

Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 402 7001, tuotelaatu@neot.fi

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.  
Concawe Report no. 9/15.  
Kemikaaliturvallisuusraportti Fuel oil, no. 2, 2019

Käytetyt lyhenteet

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.  
DSD: Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.  
DPD: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus.

Versio

1

Altistumiskenaario

 [Fuel oil no.2\\_AS\\_15012020.pdf](#)