



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Raskas polttoöljy PORL180, PORL420, PORLS420

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 15.06.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Raskas polttoöljy PORL180, PORL420, PORLS420

Tuotekoodi PORL180, PORL420, PORLS420

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu
Formulointi ja uudelleen pakkaus
Välituote
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

Verkkosivu 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 | Carc. 1B; H350 |
| | Aquatic Chronic 1; H410 |
| | Acute Tox. 4; H332 |
| | Repr. 2; H361d |
| | STOT RE 2; H373 |
| | Aquatic Acute 1; H400 |

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



| | |
|--------------------|---|
| Etiketin tiedot | Polttoöljy, jäännös ~ 100 % |
| Huomiosana | Vaara |
| Vaaralausekkeet | H332 Haitallista hengitettynä. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää . H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Turvalausekkeet | P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| Täydentävät tiedot | EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

2.3. Muut vaarat

| | |
|-----------------------|--|
| Yleinen vaaran kuvaus | Palava neste. Pääosin haihtumaton. |
| Terveysvaikutus | Lastauksessa voi syntyä purkauskasuja (rikkivety, hiilivedyt), jotka ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina ne voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan. Palovammavaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä. |
| Ympäristövaikutus | Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö | Huomautuksia |
|---------------------|--|--|---------|--------------|
| Polttoöljy, jäännös | CAS-numero: 68476-33-5 EY-numero: 270-675-6 REACH-rek.nro: 01- 2119474894-22 | Acute tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | ~ 100 % | |
| Seoksen kuvaus | Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. | | | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|---|
| Hengitystiet | Öljysumua hengittänyt toimitetaan lääkäriin kemiallisen keuhkotulehduksen vaaran vuoksi. Purkauskaasuja (rikkivety, hiilivedyt) hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpimänä ja levossa, tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeudu lääkäriin. |
| Ihokosketus | Riisu tahriintuneet vaatteet. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä tai käytä soveltuvaa ihonpuhdistajaa. Älä käytä seuraavia: Liutin. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. |
| 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. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat. 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 | Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Lastauksen aikana voi syntyä purkauskaasuja (rikkivety, hiilivedyt), jotka ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina ne voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan. |
|-------------------------------|---|

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------------|---|
| Lääketieteellinen hoito | Hoidetaan oireen mukaisesti. Rikkivety saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta ja huumautumista. |
|-------------------------|---|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. |
|---------------------------|----------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Soveltumattomat sammutusaineet | Vesisuihku. |
|--------------------------------|-------------|

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|-------------------------|---|
| Palo- ja räjähdysvaarat | Syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. |
|-------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| Vaaralliset palamistuotteet | Rikkioksidit (SO _x), Rikkihappo (H ₂ SO ₄). Rikkivety (H ₂ S). Hiilimonoksidi (CO). Palamisessa syntyvään tuhkaan rikastuu terveydelle vaarallisia nikkelin ja vanadiinin epäorgaanisia yhdisteitä. |
|-----------------------------|--|

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 suojavälineet palontorjuntaan | Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus (palomiehille). |
|---|--|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|----------------|--|
| Suojavarusteet | Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita. |
|----------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| Pelastushenkilökunta | Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. |
|----------------------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | |
|---------------------|---|
| Ympäristövarotoimet | Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. 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

| | |
|----------------------|--|
| Leviämisen estäminen | Kuuman tuotteen voidaan antaa ensin jähmettyä, mikäli leviämiskaavaa ympäristöön ei ole. |
|----------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Puhdistaminen | Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuottimella. |
|---------------|--|

| | |
|-------------|--|
| Muut tiedot | Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida. Riittäviä suojavarusteita käytettävä. |
|-------------|--|

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

| | |
|---------------|--|
| Muita ohjeita | Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13. |
|---------------|--|

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

| | |
|--------------------------------|---|
| Suojaavat toimenpiteet | Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähköön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Käsitellään yleensä kuumana. Käsittely- ja varastointilämpötila ei saa ylittää leimahduspistettä. Kuumaa tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara, eettereitä, hiilivetyjä). Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Palamistuhkan käsittelyssä noudatettava erityisohjeita (nikkeli- ja vanadiiniyhdisteiden vaara). Vältä purkauskasuhöyryjen hengittämistä (rikkivety, hiilivedyt). |
| Ohjeita yleiseen työhygieniaan | Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------|--|
| Varastointi | Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Voidaan varastoida kuumana. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön. Likaantuneet lämmöneristeet vaihdettava itsesyttymisvaaran vuoksi. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: hiiliteräs, ruostumaton teräs. |
| Vältettävät olosuhteet | Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi poissa hapettavien aineiden läheisyydestä. |

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Altistusraja-arvot | Vuosi |
|---------------------------|--|--------------------|-------|
| Öljysumu | CAS-numero: 8012-95-1 | | |
| Rikkivety | CAS-numero: 7783-06-4 | | |
| Muut tiedot raja-arvoista | Altistumisen seurantamenetelmä öljysumulle: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026. Altistumisen seurantamenetelmä rikkivedylle: SFS-EN 689, suoraanosoittava mittari (sähkökemiallinen). | | |

DNEL / PNEC

| | |
|---------|---|
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| DNEL | Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Akuutti hengitys (systeminen) |

Arvo: 4700 mg/m³
Viite: 15 min. Aerosoli.

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 0,18 mg/m³
Viite: 8 h. Aerosoli.

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 0,065 mg/kg

PNEC

Altistumisreitti: Elintarvikkeet
Arvo: 66,7 mg/kg
Viite: Altistumisreitti: suun kautta
 Ruoka, sekundaarinen myrkytys

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kotelointia tai kohdepoistoa. Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä suojaavia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Vahvat, kuumuudelta ja hiilivedyiltä suojaavat käsineet. Suojakäsineet standardien EN420, EN374 ja EN407 mukaiset.

Soveltuvat materiaalit PVC. Nitrili.

Käsien suojaus, huomautuksia Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytettävä asianmukaista suojavaatetusta. Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä suojaavaa vaatetusta, esim. puuvillaa. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi Suodatinsuojain/kokonaamari. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Hengityksensuojaimet standardien EN 136 ja EN 140 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 | Musta. |
| Haju | Tyypillinen Vahva |
| Hajukynnys | Huomautukset: Ei tiedossa |
| pH | Huomautukset: Ei tiedossa |
| Sulamispiste / sulamisalue | Arvo: < 30 °C Viite: ISO 3016 Huomautukset: Jähmepiste |
| Kiehumispiste ja -alue | Arvo: 150 – 750 °C |
| Leimahduspiste | Arvo: ≥ 65 °C |
| Haihtumisnopeus | Huomautukset: Ei tiedossa |
| Syttyvyys | Ei tiedossa |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: ~ 1 % |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö | Arvo: ~ 6 % |
| Höyrynpaine | Arvo: < 1 kPa Lämpötila: 38 °C |
| Höyryn tiheys | Huomautukset: Ei tiedossa |
| Suhteellinen tiheys | Arvo: 0,9 – 1,0 Huomautukset: Vesi = 1 Lämpötila: 3,75 °C |
| Liukoisuus | Huomautukset: Lähes liukenematon |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | Huomautukset: log Kow 4 – 6 |
| Itsesyttymislämpötila | Arvo: > 400 °C |
| Hajoamislämpötila | Huomautukset: Ei tiedossa |
| Viskositeetti | Arvo: ≥ 20 mm ² /s Lämpötila: 50 °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 | Rikkivety (H ₂ S). Palamisessa syntyvään tuhkaan rikastuu terveydelle vaarallisia nikkelin ja vanadiinin epäorgaanisia yhdisteitä. |
|------------------------------|---|

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|----------------------|---|
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| Välitön myrkyllisyys | Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 4320 – 5270 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Arvo: 4100 mg/m ³ Koe-eläinlajit: Rotta |

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|--|---|
| Hengitystiet | Öljysumu saattaa ärsyttää hengitysteitä. |
| Ihokosketus | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Ei ärsytä ihoa. (OECD 404) |
| Silmäkosketus | Ei ärsytä silmiä. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä. |
| Herkistyminen | Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Huomautukset: Genotoksisuus – in vitro / in vivo: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 471) (OECD 475) |
| Syöpävaarallisuus, muut tiedot | Epäilty syöpävaara. (OECD 451) |
| Lisääntymismyrkyllisyys | Ei luokiteltavissa hedelmällisyyttä heikentäväksi. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus | Ei tunnettu. |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Aspiraatiovaara, huomautuksia | Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. |
| Muita toksikologisia haittavaikutuksia | Erityisesti vastavalmistettu tuote voi sisältää pieniä määriä erittäin myrkyllistä rikkivetyä, joka ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengitysteitä. Suuret pitoisuudet voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan. Tuote sisältää pieniä määriä terveydelle vaarallisia nikkeli- ja vanadiiniyhdisteitä. |

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| | |
|----------------------------------|---|
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 79 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Viite: WAF (OECD 203)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 28 pv Laji: Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Viite: QSAR</p> |
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Viite: WAF (OECD 201)</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,05 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata</p> |
| Aineosa | Polttoöljy, jäännös |
| Vaikutus jäteveden puhdistukseen | <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,27 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Viite: QSAR</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 14,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 72 t Laji: Tetrahymena pyriformis Viite: QSAR Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> |
| Ekotoksisuus | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|--|--|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Ei relevantti. |
| Biohajoavuus | Huomautukset: Hitaasti biologisesti hajoavia. Kevyimmät hiilivedyt ovat haihtuvia. |

12.3 Biokertyvyys

| | |
|--------------------------|--|
| Biokertyvyyden arviointi | Mahdollisesti biokertyvä. Jakautumiskerroin log Kow 4 – 6. |
|--------------------------|--|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------|--|
| Liikkuvuus | Tuote on veteen liukenematon. Tuote on pääosin haihtumaton. 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjäämät 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. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

| | |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| ICAO/IATA | 3082 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ADR/RID/ADN | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| ICAO/IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

| | |
|---------------------------|----|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | M6 |

14.4 Pakkausryhmä

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

14.5 Ympäristövaarat

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

| | |
|--------------|-------------------|
| Huomautukset | Marine pollutant. |
|--------------|-------------------|

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

| | |
|-----------------------------------|----|
| Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) | Ei |
|-----------------------------------|----|

Muita soveltuvia tietoja

| | |
|---------------------------|---|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 9 |
|---------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Vaaramerkintä IMDG | 9 |
|--------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Vaaramerkintä ICAO/IATA | 9 |
|-------------------------|---|

ADR/RID Lisätietoja

| | |
|----------------------|---|
| Tunnelirajoituskoodi | - |
|----------------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| Kuljetuskategoria | 3 |
|-------------------|---|

| | |
|------------------|----|
| Vaaran tunnusnro | 90 |
|------------------|----|

IMDG Lisätietoja

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-F |
|-----|----------|

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) | H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H330 Tappavaa hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää H350 Saattaa aiheuttaa syöpää . H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Koulutusohjeet | Työntekijöiden tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
| Suosittelavat käyttörajoitukset | Tunnistetut käyttötavat: Käyttö väliuotteena (SU 8, 9; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 15; ERC 6a) Aineen jakelu (PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 15; ERC 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7) Käyttö polttoaineena Teollisuuskäyttö (PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC 7) Ammattikäyttö (PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC 9a, 9b) Formulointi ja uudelleen pakkaus (PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 15; ERC 2) |
| Lisätietoja | Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 402 7001, tuotelaatu@neot.fi |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Concawe Report no. 13/17 Kemikaaliturvallisuusraportti Heavy Fuel Oil Components (HFO); CAS-number 68476-33-5, Fuel oil, residual, 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018) |
| 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. DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso. PNEC: Predicted No-Effect Concentration NOEL: No Observed Effect Level: kuormitustaso, jolla ei havaittu vaikutuksia WAF = Water Accommodated Fraction |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) | Kohta 14 Kuljetustiedot. |
| Viimeisin muutospäivä | 15.06.2021 |
| Versio | 2 |
| Altistumisskenaario |  Fuel oil residual_AS_15012020.pdf |