

Päiväys: 27.8.2012

Edellinen päiväys: 1.1.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

RIKITÖN KEVYT POLTTOÖLJY, KESÄLAATU, VÄLILAATU, TALVILAATU

Tunnuskoodi

-

Reach-rekisteröintinumero

01-2119484664-27-0218 (Polttoaineet, diesel)

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

Käyttötarkoitus

Työkone- ja venemoottorien polttoaine tai lämmityspolttoaine

Toimialakoodi

353 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu

473 Ajoneuvojen polttoaineen vähittäiskauppa

Käyttötarkoituskoodi

27 Polttoaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

North European Oil Trade Oy

Katuosoite

Salomonkatu 17 B

Postinumero ja -toimipaikka

00100 Helsinki

Postilokero

PL 55

Postinumero ja -toimipaikka

00100 Helsinki

Puhelin

+358 10 76 80850

Telefax

+358 10 76 80859

Sähköpostiosoite

asiakaspalvelu@neot.fi

Y-tunnus

1801056-5

1.4. Hätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP):

Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH 066

67/548/ETY-1999/45/EY:

Carc. Cat. 3, Xn, N; R40-65-66-51/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP):**

GHS08 - GHS09

Huomiosana: **VAARA**

Sisältää: Polttoaineet, diesel (CAS 68334-30-5)

Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P201+P202 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
 P301+310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P331 Ei saa oksennuttaa.
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Palava neste. Säiliöiden ilmatilaan voi kertyä hiilivetyjä vaarallisiksi pitoisuuksiksi (purkauskaasut). Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi kertyä syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin. Voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Tuote voi saastuttaa maaperää ja pohjavettä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 68334-30-5 EY-numero 269-822-7 REACH-rekisteröinti-numero 01-2119484664-27-0218	Polttoaineet, diesel	n.100 %	Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH 066 (Carc. Cat. 3, Xn, N; R40-65-66-51/53)

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita. Sisältää väriainetta (punainen).

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä höyryjä hengittänyt raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Toimita öljysumua hengittänyt lääkäriin (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). Aseta tajuton kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Pätevä henkilö voi tarvittaessa antaa happea tai puhallus-paineluvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen tai jos oireita ilmenee.

Iho

Riisu likaantuneet vaatteet, mieluiten hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä ilmenee, ota yhteys

lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

Nieleminen

ÄLÄ OKSENNUTA. Ota välittömästi yhteys lääkäriin (tuotteen keuhkoihin joutumisen ja hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen vaara erityisesti, jos pahoinvointia tai ärsytysoireita). Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Öljysumu voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä.

Iho: Voi ärsyttää ihoa. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, halkeilua ja ihottumaa.

Roiskeet silmiin: Roiskeet ja öljysumu voivat ärsyttää silmiä. Roiskeet saattavat aiheuttaa sarveiskalvovaurioita.

Nieleminen: Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.

Muuta: Tuotteen epäillään aiheuttavan syöpää.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tuote voi keuhkoihin joutuessaan (esim. oksentamisen yhteydessä) aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos tuotetta nielleellä ei ilmene pahoinvointia tai ärsytysoireita, hänelle voi antaa 50–100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi. Älä käytä sammutukseen vettä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava neste. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen. Aine kelluu veden pinnalla ja voi syttyä siinä uudelleen. Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi kertyä syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin (syttymis- ja räjähdysvaara).

Tulipalossa voi muodostua monimutkaisia kaasujen ja hiukkasten (kiinteitä ja nestemäisiä) seoksia, joissa voi olla myrkyllisiä ja ärsyttäviä yhdisteitä kuten hiilimonoksidia ja tuntemattomia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja suojarahku. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla turvallisen välimatkan päästä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoivuotoalue tuulen yläpuolelle. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Sammuta kaikki syttymislähteet. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Järjestä vuotoalueelle tehokas ilmanvaihto. Käytä asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8.2).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodon leviäminen ja aineen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään tarvittaessa patoamalla (esim. hiekalla). Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aloita heti vuotaneen aineen ja likaantuneen maa-aineksen talteenotto. Kerää neste talteen pumppaamalla tai imeytää pienet vuodot inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Ota huomioon tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojavarusteita kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella. Estä höyryjen kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin.

Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä jäännöksiä. Älä polta tai hitsaa tyhjää säiliötä, ellei sitä ole asianmukaisesti puhdistettu. Älä käytä paineilmaa säiliöiden täyttämiseen, tyhjentämiseen tai käsittelyyn.

Käsittele ulkoilmassa tai huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto) ja vältä tuotteen haihtumista käsittelyjen ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päättyessä. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Riisu likaantuneet työvaatteet työn päättyessä ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Älä anna likaantuneiden materiaalien (esim. rievut) kertyä työtilaan äläkä koskaan pane niitä taskuihin.

Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara, hiilivetyjä).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi erillään palovaarallisten aineiden säilytykseen hyväksytyssä tilassa. Suositeltavia säiliömateriaaleja ovat ruostumaton tai niukkahiilinen teräs. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5. Käytä asianmukaisia suojarakenteita estämään vuodot ympäristöön.

Säilytä pienessä säiliössä toimitettu polttoöljy alkuperäispakkauksessaan tai vastaavassa säiliössä. Säilytä tiiviisti suljettuna ja asianmukaisesti merkittynä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto sekä suojattuna auringonvalolta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. HTP-arvot

CAS-numero	Aineen nimi	HTP-arvo
-	Öljysumu	5 mg/m ³ (8 h)

8.1.2. Muut raja-arvot

Yksittäisille hiilivedyille voidaan soveltaa niiden omia ohje- ja raja-arvoja.
Altistumisen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

8.1.4. DNEL

Aine	Altistustyyppi	DNEL-arvo	Väestönosa	Vaikutus
Polttoaine, diesel	Hengitys, akuutti	4300 mg/m ³ (15 min, öljysumu)	Työväestö	Systeeminen
	Iho, krooninen	2,9 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	68 mg/m ³ (8 h, öljysumu)		
	Hengitys, akuutti	2600 mg/m ³ (15 min, öljysumu)	Kokonaisväestö ympäristön kautta	
	Iho, krooninen	1,3 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	20 mg/m ³ (8 h, öljysumu)		

8.1.5. PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Käsittele ulkoilmassa tai huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto).

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1. Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta (puolinaamari, yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3).

8.2.2.2. Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton™, suojaluokka 6 (> 480 min, EN374). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytä tiiviitä suojalaseja.

8.2.2.4. Ihonsuojaus

Käytä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Ihokosketuksen jälkeen kemikaali tulee pestä pois iholta.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Punaiseksi värjätty neste.
Haju	Mieto hiilivetyjen haju.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	Ei määritettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritettävissä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	150–370 °C
Leimahduspiste	≥ 60 °C (EN ISO 2719)
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa. Hitaasti haihtuva.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylin: 6 til-%, alin: 1 til-% (arvio)
Höyrynpaine	< 1 kPa (38 °C, arvio; vesi = 6,5 kPa)
Höyryntiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	n. 0,8–0,85 (15/4 °C, vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Niukkaliukoinen veteen (< 50 mg/l, 20 °C)

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi
Itsesyttymislämpötila
Hajoamislämpötila
Viskositeetti
Räjähätvyys
Hapettavuus

Kaasuöljyhiilivedyt: log K_{ow} 3,9 – yli 6
n. 240 °C (arvio)
Ei tiedossa.
 $\leq 4,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C; vesi = $0,6 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Ei luokiteltu räjähtäväksi
Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2. Muut tiedot
Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus**
Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**
Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Varastoitava erillään hapettavista materiaaleista.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg

LD50 (ihon läpi, kani) > 2000 mg/kg

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuotetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Roiskeet voivat kuitenkin ärsyttää ihoa, ja roiskeet ja öljysumu voivat ärsyttää silmiä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuitenkin ärsyttää ja kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ihon halkeilua ja ihottumaa.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen epäillään aiheuttavan syöpää (vetykrakatut kaasuöljyjakeet). Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi. Eläinkokeissa on todettu ihokasvaimia (hiiri) ja genotoksisia vaikutuksia (bakteerit ja hiiren imusolut *in vitro*).

Elinkeuhkainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkeuhkaisen myrkyllisyyden perusteella. Öljysumu voi kuitenkin ärsyttää hengitysteitä. Eläinkokeissa öljysumu on pitkäaikaisessa altistumisessa aiheuttanut keuhkojen toiminnan ja rakenteen muutoksia (rotta, 0,5 h – 9 viikkoa).

Aspiraatiovaara

Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa. Pitkäaikainen tai toistuvat ihokosketus voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella myrkyllistä vesieliöille ja aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Kaasuöljy:

LL50 (kirjolohi *Oncorhynchus mykiss*, 96 h) = 21–230 mg/l (WAF)

EL50 (vesikirppu *Daphnia magna*, 48 h) = 6,2–210 mg/l (WAF)

IL50 (levä *Raphidocelis subcapitata*, 72 h) > 10–78 mg/l (WAF)

Petroli:

LL50 (kirjolohi *O. mykiss*, 96 h) = 18–25 mg/l (WAF)

EL50 (vesikirppu *D. magna*, 48 h) = 1,4–21 mg/l (WAF)

IL50 (levä *R. subcapitata*, 72 h) = 3,7–8,3 mg/l (WAF)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt ovat hitaasti biohajoavia (arvio). Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.3. Biokertyvyys

Mahdollisesti biokertyvää (log K_{ow} > 3).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta ja on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.

Polttoaineet, diesel: ei PBT, ei vPvB.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Pohjasedimenttiin adsorboituneet hiilivetyjäätävät voivat olla haitallisia pohjaeliöstölle.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Vaarallinen jäte. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

1202

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

KEVYT POLTTOÖLJY (oikea tekninen nimi: HEATING OIL, LIGHT)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin tai öljysumun hengittämistä.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (59/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (313/1985)

Asetus öljylämmityslaitteistoista (1211/1995)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (314/1985)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty aineosalle Polttoaineet, diesel.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

27.8.2012: Tuotteen tiedot tarkistettu, CLP-luokitus tehty ja tiedot siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.

Lyhenteiden selitykset

EL50: Effective level: kuormitustaso, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä

IL50: Inhibitory level: kuormitustaso, joka vähentää biologista tai biologista toimintoa 50 %

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LL50: Lethal level: kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

WAF: Water-accommodated fraction: veteen sekoittunut osuus (veteen niukkaliukoisiin aineisiin sovellettu menetelmä)

Tietolähteet

HTP-arvot 2011

Dieselin (Polttoaineet, diesel) REACH-rekisteröintimateriaali

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.