

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

NESTE GREEN LIGHT

1.1.2 Tunnuskoodi

765400 (ID 15882)

REACH-rekisteröintinumero

01-2119450077-42

Aineen nimi

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Käyttö polttoaineena

Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Neste Markkinointi Oy

Katuosoite

Keilaranta 21

Postinumero ja -toimipaikka

Espoo

Postiosoite

PL 95

Postinumero ja -toimipaikka

00095 NESTE OIL

Puhelin

010 45811

Telefax

010 45 84442

Y-tunnus

1626490-8

Sähköposti

lubetec@nesteoil.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Katso kohdasta 16 R-lausekkeiden täydelliset tekstit.

1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1, H304

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn; R65-66

2.2 Merkinnät

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta. Pienikin määrä lampuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion. Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion.

Sytytysnestepakkaukseen on merkittävä selvästi teksti: "Varoitus! Kuumaan grilliin tai hehkuville hiilille kaadettu neste saattaa syttyä hulmahduksenomaisesti. Varning! Denna vätska kan blossa upp, om den hällas på het grill eller glödande kol".

1272/2008 (CLP)

GHS08

Huomiosana

Vaara



Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Palava neste. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

CAS/EY-numero ja rek. nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	Noin 100 %	CLP: Asp. Tox. 1, H304 DSD-DPD: Xn; R65, R66

3.3 Muut tiedot

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisäaineiden seos. Sisältää keskittisalueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.

Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-C20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1. Rekisteröintinumero, ks. kohta 1.1.2.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Aineen sisäänhengitys ei ole todennäköistä, koska aineen höyrynpaine on alhainen normaalilämpötilassa. Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Jos tuotetta on nieltä oleta aina, että aspiraatio on tapahtunut. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe ja hiilidioksidi. Hiekka. Raskasvaahto ja vesisumu palontorjunnan ammattilaisten käyttöön.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava neste. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Voimakkaasti kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

5.4 Muita ohjeita

Erityiset palomiesten suojaruuvit: Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojaruuvitus.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä. Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojaruuvit.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään kohdan 13 mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Vuodot tekevät pinnoista liukkaat. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapon syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnilla. Pienet tuote-erät säilytetään tuotetta läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: hiiliteräs, ruostumaton teräs. Jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaaliavaatimuksista riippuen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunnetta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Öljysumu 5 mg/m³ (8 h)
HTP 2014/FIN

8.1.2 Muut raja-arvot

Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.
Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

8.1.4 DNEL

Työntekijät :

Ihon kautta: 42 mg/kg bw /päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Hengitysteitse: 147 mg/m³ (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Kuluttajat:

Ihon kautta: 18 mg/kg bw /päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Hengitysteitse: 94 mg/m³ (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

8.1.5 PNEC

PNEC-arvon johtaminen ei ole tieteellisesti perusteltua johtuen aineen vähäisestä vesiliukoisuudesta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Öljysumu: hengityksensuojain (yhdistetty hiukkas- ja kaasunsuodatin, tyyppi A2/P2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim. nitrili, neopreeni, PVC). Läpäisy aika >240, suojausluokka 5. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Kirkas, herkkäliikkeinen neste.

9.1.2 Haju

Mieto ominaishaju.

9.1.3 Hajukynnys

Tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Päiväys: 10.3.2015

Edellinen päiväys: 18.2.2014

9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamis piste / Jähmepiste (Melting/pour point) < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, Menetelmä EC A1)
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	180 - 320°C (EN ISO 3405)
9.1.7	Leimahduspiste	> 61 °C @ 1013 hPa (EN ISO 2719, Menetelmä EC A9)
9.1.8	Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	Tietoja ei ole käytettävissä
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	Tietoja ei ole käytettävissä
9.1.11	Höyrynpaine	0,087 kPa @ 25°C (Menetelmä EC A4)
9.1.12	Höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,77 - 0,79 (15/20 °C; vesi= 1, EN ISO 12185, Menetelmä EC A3)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenematon. (Arvio: 0,075 mg/L @ 25 °C; laskennallinen)
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Liukoinen (metanoli, heksaani)
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Log Kow > 6,5 (Menetelmä EC A8)
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	204 °C (Menetelmä EC A15)
9.1.17	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 4.0 mm ² /s @ 20°C; 2.6 mm ² /s @ 40°C (OECD Guideline 114). Viskositeetti, dynaaminen ≤ 5 mPas @ 20°C.
9.1.19	Räjähävyys	Ei räjähtävä (Menetelmä EC A14)
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tunneta.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Erittäin lievästi myrkyllinen:
LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg (Menetelmä EC B1 tris)
LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg (Menetelmä EC B3)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei luokiteltu (Menetelmä EC B4 ja B5). Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa.

11.1.3 Herkistyminen

Ei herkistävä (Menetelmä EC B6).

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (Menetelmä EC B10, B12, B13/14 ja B17). Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tunnettuja vaikutuksia.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408).

11.1.7 Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Erittäin lievästi myrkyllinen.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille :

kala: LL50/96h > 1000 mg/L, WAF (OECD 203).

äyriäinen : EL50/48h > 100 mg/L, WAF (OECD 202).

levä : EL50/72h > 100 mg/L, WAF (OECD 201).

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille :

äyriäinen : NOEC/21d = 1 mg/L, WAF; LOEC/21d = 3.2 mg/L, WAF (OECD 211).

sedimenttieliot : NOEC/10d = 373 mg/kg; LOEC/10d = 1165 mg/kg; LC50/10d = 1200 mg/kg (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Mikro-organismit (jätevesiliete) : EC50/30min > 1000 mg/L; EC50/3h > 1000 mg/L (OECD 209).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Nopeasti hajoava (OECD 301B).

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä .

12.3 Biokertyvyys

Mahdollisesti kertyvä (log Kow > 6,5).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Se on veteen niukkaliukoinen. Hiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Koc > 5.6; Menetelmä EC C19).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|------|--|----------------------------|
| 14.1 | YK-numero | 1202 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN 1202 Polttoöljy, 3, III |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | III |
| 14.5 | Ympäristövaarat | - |
| 14.6 | Eriyiset varotoimet käyttäjälle | - |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | - |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY/1907/2006 (REACH), Liite XVII: Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyyntistä 573/2011

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päälyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitetusta vaaratunnuksesta 414/2011

Kauppa- ja teollisuusministeriön asetus grillihiilien sytytysnesteistä 947/1973

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN. Tuote on pakattava enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Kohta 2.2: Merkinnät

16.2 Lyhenteiden selitykset

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

DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

WAF = Water Accommodated Fraction

SU = Sector of Use

PROC = Process Category

PC = Product Category

ERC = Environmental Release Category

16.3 Tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Kemikaaliturvallisuusraportti 2013.

16.5 Luettelo R-lausekkeista ja vaaralausekkeista

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

16.7 Käyttörajoitukset

Tunnistetut käyttötavat :

Käyttö polttoaineena

Teollisuuskäyttö (PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 16; SU 3; ERC 7)

Ammatillinen käyttö (PROC 1, 2, 8a, 8b, 16; SU 22; ERC 8B, 8E)

Kuluttajat (PC 13; SU 21; ERC 8B, 8E)

VAIN VALAISTUS- JA LÄMMITYSPOLTTOAINEEKSI.

POLTTOÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

16.8 Lisätiedot

LISÄTIETOJA ANTAA:

Neste Markkinointi Oy/ Voiteluaineet, tuoteneuvonta, puh. 0200 65000, sähköposti: lubetec@nesteoil.com

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE
Title	Use as a fuel of Neste green Light - Industrial	
Use Descriptor	Sector(s) of Use Process Categories Product Categories Environmental Release Categories	SU 3: Industrial uses PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 15: Use as laboratory reagent PROC 16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected PC: NA ERC 7: Industrial use of substances in closed systems
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel and includes activities associated with its transfer, use, storage, maintenance, laboratory activities and waste disposal.	
SECTION 2		OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES
Section 2.1	Control of worker exposure	
Product characteristics	Physical form of product Vapour Pressure Concentration of substance in product Amount used Frequency and duration of use Human factors not influenced by risk management Other operational conditions affecting worker exposure	Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm²/s @ 40 °C. 87,1 Pa Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently) [G13]. Not applicable. Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2]. Not applicable. Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

Risk Management Measures	General exposures (closed systems) [CS15]	No specific measures identified [E118].
	General exposures (closed systems) [CS15] Continuous process [CS54]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
	General exposures (closed systems) [CS15] Continuous process [CS54] with sample collection [CS56]	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66].
	Filling / preparation of equipment from drums or containers.[CS45]	Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
	Refuelling vehicles	Pumped transfer. [E64]. Use vapour recovery units when necessary [A7]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
	Bulk transfers [CS14] (Closed systems) [CS107]	Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
	Process sampling [CS2]	Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
	Laboratory activities [CS36]	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation [E83]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
	Equipment cleaning and maintenance [CS39]	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55].Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENV4].
	Vessel and container cleaning [CS103]	Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin [PPE27]. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENV4]. Provide enhanced general ventilation by mechanical means [E48]. If above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE [PPE30]: Wear positive pressure air supplied respirator if required by safe entry procedures [PPE31].
	Storage [CS67]	Store substance within a closed system [E84]. Transfer via enclosed lines [E52].
Section 2.2	Control of environmental exposure	
	Assessment method	Petrorisk
	Product characteristics	NExBTL renewable diesel is a readily biodegradable, slightly water soluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment.
	Amounts used	Regional tonnage: 457 ktonnes per year Max site tonnage: 45.7 ktonnes per year Fraction of main source: 0.1

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

	Frequency and duration of use Environmental factors not influenced by risk management Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organisation measures to prevent/limit release from site Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal Conditions and measures related to external recovery of waste Other environmental control measures additional to above	Emission days per year: 300 Local freshwater dilution fraction: 10 Local marine dilution fraction: 100 Release fraction to air from process: 2.5E-4 Release fraction to wastewater from process: 1.0E-5 Release fraction to soil from process (regional): 0 TCR8: Treat air emissions to provide a typical removal efficiency of 95%. TCR9: Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of 92.5%. OMS2: Do not apply industrial sludge to natural soils. OMS3: Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m3/d. STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%. ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation. ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation ENV3: Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION	
Section 3.1	Health	
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.6.	
Section 3.2	Environment	
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.	

SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1	Health
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.6 for details of efficiencies and OC.
Section 4.2	Environment
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE
Title	Use as a fuel of Neste green light - Professional	
Use Descriptor	Sector(s) of Use Process Categories Product Categories Environmental Release Categories	SU 22: Professional uses PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected PC: NA ERC 8B: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC 8E: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel and includes activities associated with its transfer, use, storage, maintenance and handling of waste.	
SECTION 2		OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES
Section 2.1	Control of worker exposure	
Product characteristics	Physical form of product Vapour Pressure Concentration of substance in product Amount used Frequency and duration of use Human factors not influenced by risk management Other operational conditions affecting worker exposure	Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm²/s @ 40 °C. 87,1 Pa Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently) [G13]. Not applicable. Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2]. Not applicable. Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

Risk Management Measures	Bulk transfers [CS14] heating oil and diesel deliveries [CS62] Filling / preparation of equipment from drums or containers [CS45] Refuelling vehicles, aircraft or marine General exposures (closed systems) [CS15] General exposures (open systems) [CS16] (closed systems) [CS107] Equipment cleaning and maintenance [CS39] Vessel / container cleaning [CS103] Storage [CS67]	Handle substance within a closed system [E47]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Use vapour recovery units when necessary [A7]. No specific measures identified [E18]. No specific measures identified [E18]. Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENVT4]. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENVT4]. Provide enhanced general ventilation by mechanical means [E48]. If above technical/organisational control measures are not feasible, then adopt following PPE [PPE30]: Wear positive pressure air supplied respirator if required by safe entry procedures [PPE31]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin [PPE27]. Store substance within a closed system [E84].
Section 2.2	Control of environmental exposure	
	Assessment method Product characteristics Amounts used Frequency and duration of use Environmental factors not influenced by risk management Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure	Petrorisk NExBTL renewable diesel is a readily biodegradable, slightly water soluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment. Regional tonnage: 89 ktonnes per year Max site tonnage: 4.45 ktonnes per year Fraction of main source: 0.1 Emission days per year: 365 Local freshwater dilution fraction: 10 Local marine dilution fraction: 100 Release fraction to air from process (regional): 1.0E-4 Release fraction to wastewater from process (regional): 1.0E-5 Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-5

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

	Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Not applicable.
	Organisation measures to prevent/limit release from site Not applicable.
	Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m3/d. STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%.
	Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
	Conditions and measures related to external recovery of waste ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation
	Other environmental control measures additional to above Not applicable.
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION
Section 3.1	Health
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.7.
Section 3.2	Environment
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1	Health
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.7 for details of efficiencies and OC.
Section 4.2	Environment
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE	
Title	Use as a fuel of Neste green light - Consumer		
Use Descriptor	Sector(s) of Use	SU 21: Consumer uses	
	Process Categories	PROC: NA	
	Product Categories	PC 13: Fuels	
	Environmental Release Categories	ERC 8B: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems	
		ERC 8E: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems	
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel and includes activities associated with its transfer, use, storage, maintenance and handling of waste.		
SECTION 2		OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES	
Section 2.1	Control of consumer exposure		
	Physical form of product	Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C.	
	Concentration of substance in product	Unless otherwise stated, cover concentrations up to 100% [ConsOC1]	
	Frequency and duration of use/exposure	Covers exposure up to 2 hours per event (unless stated differently) [ConsOC14]	
	Other operational conditions affecting exposure	Unless otherwise stated assumes use at ambient temperatures [ConsOC15]; assumes use in a 20 m3 room [ConsOC11]; assumes use with typical ventilation [ConsOC8].	
Section 2.1.1	Product categories		
PC13:Fuels-- Liquid - subcategories added: Automotive Refuelling	OC	Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100% [ConsOC1]; covers use up to 52 days/year[ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use[ConsOC4]; covers skin contact area up to 210,00 cm2 [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 38600g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100m3[ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0,05hr/event[ConsOC14];	
	RMM	No specific RMMs developed beyond those OCs stated	
	PC13:Fuels-- Liquid - subcategories added: Garden Equipment - Use	OC	Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100% [ConsOC1]; covers use up to 26 days/year[ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use[ConsOC4]; for each use event, covers use amounts up to 772g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100m3[ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 2,00hr/event[ConsOC14];
		RMM	No specific RMMs developed beyondthose OCs stated

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

PC13:Fuels-- Liquid (subcategories added): Garden Equipment - Refueling	OC	Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100% [ConsOC1]; covers use up to 26 days/year[ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use[ConsOC4]; covers skin contact area up to 420,00 cm ² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 772g [ConsOC2]; Covers use in a one car garage (34m ³) under typical ventilation [ConsOC10]; covers use in room size of 34m ³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0,03hr/event[ConsOC14];
	RMM	No specific RMMs developed beyond those OCs stated
PC13:Fuels-- Liquid - subcategories added: Lamp oil	OC	Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100% [ConsOC1]; covers use up to 52 days/year[ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use[ConsOC4]; covers skin contact area up to 210,00 cm ² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 100g [ConsOC2]; covers use in room size of 20m ³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0,01hr/event[ConsOC14];
	RMM	No specific RMMs developed beyond those OCs stated
PC13:Fuels-- Liquid - subcategories added: Home heating fuel	OC	Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100% [ConsOC1]; covers use up to 365 days/year[ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use[ConsOC4]; covers skin contact area up to 210,00 cm ² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 1500g [ConsOC2]; covers use in room size of 20m ³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0,03hr/event[ConsOC14];
	RMM	No specific RMMs developed beyond those OCs stated
Section 2.2	Control of environmental exposure	
	Assessment method	Petrorisk
	Product characteristics	NExBTL renewable diesel is a readily biodegradable, slightly water soluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment.
	Amounts used	Regional tonnage: 55.7 ktonnes per year
		Max site tonnage: 2.79 tonnes per year
		Fraction of main source: 0.1
	Frequency and duration of use	Emission days per year: 365
	Environmental factors not influenced by risk management	Local freshwater dilution fraction: 10
		Local marine dilution fraction: 100
	Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure	Release fraction to air from process (regional): 1.0E-4
		Release fraction to wastewater from process (regional): 1.0E-5
		Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-5

NESTE GREEN LIGHT

[ENG]

Date: 24.01.2014

Previous date: -

ID 15882

	Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal Conditions and measures related to external recovery of waste Other environmental control measures additional to above	STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m3/d. STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%. ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation. ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation. Not applicable
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION	
Section 3.1	Health	
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.8.	
Section 3.2	Environment	
	When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.	
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO	
Section 4.1	Health	
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.8 for details of efficiencies and OC.	
Section 4.2	Environment	
	Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.	