



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Tuotenumero ID 13866

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

Tunnistetut käytöt Aineen jakelu, Käyttö polttoaineena,

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE
SDS@neste.com (kemikaaliturvallisuus)
Puh. +358 10 45811

1.4. Häätöpuhelinnumero

Kansallinen hätäpuhelinnumero 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus / HUS, PL 340 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

Fyysiset vaarat Flam. Liq. 1 - H224

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Turvalausekkeet	<p>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.</p> <p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.</p> <p>P331 Ei saa oksennuttaa.</p> <p>P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.</p> <p>P261 Vältä höyryn hengittämistä.</p>
------------------------	---

Sisältää Gasoline

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat Haihtuva., Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Gasoline		≥ 78 %
CAS-nro: 86290-81-5	EY-nro: 289-220-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471335-39-0021
Luokitus		
Flam. Liq. 1 - H224		
Skin Irrit. 2 - H315		
Muta. 1B - H340		
Carc. 1B - H350		
Repr. 2 - H361		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
Methyl tert-butyl ether (MTBE)		≤ 22 %
CAS-nro: 1634-04-4	EY-nro: 216-653-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119452786-27-0003
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)		≤ 22 %
CAS-nro: 994-05-8	EY-nro: 213-611-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119453236-41-0000
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT SE 3 - H336		

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)		≤ 22 %
CAS-nro: 637-92-3	EY-nro: 211-309-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119452785-29-0004
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
Etanoli		≤ 10 %
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-0063
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE)		< 10 %
CAS-nro: 919-94-8	EY-nro: 618-804-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489926-16-0000
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
methanol		< 3 %
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119433307-44-0044
Luokitus		
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Muut tiedot

Maaöljytuotteen, oksygenaattien ja lisäaineiden seos., Kokonaisaromaatit enintään: 35 %, Tuotteen bensiinikomponentti (86290-81-5) sisältää: Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %, 95 E10-laadussa eetterit yhteensä enintään 22 til-%, 98 E5-laatu sisältää enintään 5 til-% etanolia. 98 E5-laadussa MTBE, ETBE ja TAME enintään 15 til-%. Eetterit yhteensä enintään 15 til-%.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

Nieleminen

Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
-----------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
Haitalliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.
Muille kuin pelastushenkilökunnalle	Pysytele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
Pelastushenkilökunnalle	Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
---	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähdeitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Palavien nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Suojaa auringonvalolta. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Ruostumaton teräs.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2014/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN.

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2014/FIN.

Etanoli

Etanoli: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2014/FIN.

methanol

Metanoli: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2014/FIN.

Saattaa imeytyä ihon läpi.

toluene

Toluene: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2014/FIN.

Toluene: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)

Saattaa imeytyä ihon läpi.

n-hexane

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

n-Heksaani: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN, EU OELV (EC/2006/15).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

benzene

Bentseeni: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 716/2000/FIN (sitova raja-arvo).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

Ainesosien tiedot

Gasoline 300 ppm (TWA 8 h), 500 ppm (Short STEL)/NIOSH2008/USA. Liuotinbenssiinit, ryhmä 3: 100mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

Biologiset raja-arvot

Veren tolupeenipitoisuus 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC

Ei saatavilla.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1300 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1100 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 840 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1200 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 640 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 180 mg/m³

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (CAS: 994-05-8)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 353,3 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 88,8 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1601 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 212 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26,5 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 961 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0,51 mg/l
 - Merivesi; 0,0339 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 2,99 mg/kg, dw
 - Sedimentti (Merivesi); 0,199 mg/kg, dw
 - Maaperä; 0,265 mg/kg, ww

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) (CAS: 637-92-3)

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2800 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 105 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 352 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6767 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1680 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 63 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 105 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4060 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0,51 mg/l
- Merivesi; 0,017 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 28,5 mg/kg, dw
- Sedimentti (Merivesi); 1,45 mg/kg, dw
- Maaperä; 2,41 mg/kg, dw
- Jätevesi; 12,5 mg/l

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (CAS: 1634-04-4)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5100 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 357 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 178,5 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3570 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 214 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53,6 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 5,1 mg/l
- Merivesi; 0,26 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 23 mg/kg, dw
- Sedimentti (Merivesi); 1,17 mg/kg, dw
- Maaperä; 1,43 mg/kg, ww
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 71 mg/l

methanol (CAS: 67-56-1)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 260 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Makea vesi; 154 mg/l - Merivesi; 15,4 mg/l - Sedimentti; 570,4 mg/kg, dw - Maaperä; 23,5 mg/kg, ww - Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
-------------	---

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuusikäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit. Tarvittaessa kasvonsuojain.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA) Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/kokonaamari Kaasun suodatin, tyyppi AX. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 136 ja EN 141 mukaiset.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt. Eetterit.
Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	< -20°C
Kiehumispiste ja alue	20...210°C
Leimahduspiste	< 0°C
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8,1 % (laskennallinen)
Höyrynpaine	45...90 kPa @ 38°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,72...0,77 @ 15/4°C
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen. Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja saattavat levitä vesijärjestelmässä. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Etanoli. Täysin liukeneva veteen. Metanoli. Täysin liukeneva veteen.

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Jakautumiskerroin	Hiilivedyt: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAE log Kow: 2.95-3.35. etanoli log Kow: 0.35. metanoli log Kow: -0.77.
Itsesyttymislämpötila	> 280°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 1 mm ² /s @ 38°C
Räjähätävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
9.2. Muut tiedot	
Muut tiedot	Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 335,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 10 344,83

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 24 137,93

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 103,45

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 17,24

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa., Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bensiini (CAS 86290-81-5): Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. (OECD 471, 476)

Genotoksisuus - in vivo (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Bensiini (CAS 86290-81-5): Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. (OECD 451)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Bensiini (CAS 86290-81-5): Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (OECD 416, 421)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Bensiini (CAS 86290-81-5): Epäillään vaurioittavan sikiötä. (OECD 414)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Gasoline

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Hengitettynä, Rotta (OECD 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

methanol

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Hengitettynä, Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

Gasoline

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 8,2 mg/l,
(EPA 66013-75-009, OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 48 tuntia: 4,5 mg/l,
NOELR, 48 tuntia: 0,5 mg/l,
(OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 96 tuntia: 3,7 mg/l, levät
NOELR, 72 tuntia: 0,5 mg/l, levät
(OECD 201)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 21 päivää: 10 mg/l,
NOELR, 21 päivää: 2,6 mg/l,
(OECD 211)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Valokemiallinen muuntuminen Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Biohajoavuus	Bensiini (CAS 86290-81-5): Luonnostaan biohajoava. MTBE, ETBE, TAME, TAE: E: Ei nopeasti hajoava (OECD 301D). Etanoli. Nopeasti hajoava (OECD 301F). Metanoli. Nopeasti hajoava
---------------------	--

Aineosien ekologiset tiedot

Gasoline

Biohajoavuus	Luonnostaan biohajoava. (OECD 301F, ISO/DIS 14593)
---------------------	---

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Mahdollisesti biokertyvä.
---------------------	---------------------------

Jakautumiskerroin	Hiilivedyt: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAE log Kow: 2.95-3.35. etanoli log Kow: 0.35. metanoli log Kow: -0.77.
--------------------------	---

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.
-------------------	--

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
---	--

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettu.
-------------------------------------	--------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.
--------------------------	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1203
--------------------------	------

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	UN 1203, BENSIINI
---------------------------------------	-------------------

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
ATE = Acute Toxicity Estimate

Yleistä tietoa VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI.

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014.
Kemikaaliturvallisuusraportti (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2012)

Version kommentit Tämä on ensimmäinen julkaisu. (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)

Viimeinen muutospäivä 13.5.2016

Edellinen päivämäärä 1.6.2015

SDS numero 5649

Moottoribensiini 95 E10, 98 E5, rikitön, kesälaatu, talvilaatu; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Täydelliset vaaralausekkeet	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. H370 Vahingoittaa elimiä . H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------------------	--

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

SECTION 1 EXPOSURE SCENARIO TITLE	
Title	Distribution of Substance - Industrial
Use Descriptor	<p>Sector(s) of Use SU3: Industrial uses</p> <p>Process Categories 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.</p> <p>Environmental Release Categories ERC 1: Manufacture of substances. ERC 2: Formulation of preparations. ERC 3: Formulation in materials. ERC 4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles. ERC 5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix. ERC 6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates). ERC 6b: Industrial use of reactive processing aids. ERC 6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics. ERC 6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers. ERC 7: Industrial use of substances in closed systems.</p> <p>Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 1.1b.v1</p>
Processes, Tasks and Activities Covered	Bulk loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) of substance within closed or contained systems, including incidental exposures during its sampling, storage, unloading, maintenance and associated laboratory activities.
SECTION 2 OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES	

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

Section 2.1	Control of worker exposure	
Product characteristics	Physical form of product	Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP. [OC5].
	Concentration of substance in product	Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently). [G13].
	Amount used	Not applicable.
	Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently). [G2].
	Human factors not influenced by risk management	Not applicable.
	Other operational conditions affecting worker exposure	Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented. [G1].
Contributing Scenarios	Specific Risk Management Measures and Operational Conditions	
	General Measures (skin irritants) [G19]	Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop. [E3].
	General Measures (carcinogens) [G18]	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general / local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean / flush equipment, where possible, prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Restrict access to authorised staff; provide specific activity training to operators to minimise exposures; wear suitable gloves (tested to EN374) and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. Regularly inspect, test and maintain all control measures. Consider the need for risk based health surveillance. [G20].
	General exposures (closed systems). [CS15] + With sample collection. [CS56]	Handle substance within closed systems. [E47] Sample via a closed loop or other system intended to avoid exposure. [E8]. Wear suitable gloves tested to EN374. [PPE15].
	General exposures (closed systems). [CS15] Outdoor. [OC9]	Handle substance within closed systems. [E47].
	Process sampling. [CS2]	Sample via a closed loop or other system to avoid exposure. [E8].

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>Laboratory activities. [CS36]</p> <p>Bulk closed loading and unloading. [CS501]</p> <p>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</p> <p>Storage [CS67]</p>	<p>Handle within a fume cupboard or implement suitable equivalent methods to minimise exposure. [E12].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. [E55]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle. [ENVT4]. Clear spills immediately. [C&H13]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. [PPE16].</p> <p>Ensure operation is undertaken outdoors. [E69]. Store substance within a closed system. [E84].</p>
Section 2.2	Control of environmental exposure	
	<p>Product characteristics</p> <p>Amounts used</p> <p>Frequency and duration of use</p> <p>Environmental factors not influenced by risk management</p> <p>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</p> <p>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</p> <p>Technical onsite conditions and measures to reduce or</p>	<p>Substance is complex UVCB. [PrC3]. Predominantly hydrophobic. [PrC4a].</p> <p>Fraction of EU tonnage: 0.1</p> <p>Regional use tonnage: 18.7 kilotonnes per year</p> <p>Fraction of regional tonnage: 0.002</p> <p>Annual site tonnage: 37.5 kilotonnes per year</p> <p>Maximum daily site tonnage: 120 tonnes per day</p> <p>Continuous release. [FD2].</p> <p>Emission days per year: 300</p> <p>Local freshwater dilution fraction: 10</p> <p>Local marine dilution fraction: 100</p> <p>Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.001</p> <p>Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>TCS1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.</p> <p>TCR1k: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation).</p> <p>TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>limit discharges, air emissions and releases to soil</p> <p>Organizational measures to prevent / limit release from site</p> <p>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</p> <p>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</p> <p>Conditions and measures related to external recovery of waste</p>	<p>onsite wastewater treatment required.</p> <p>Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 90 %</p> <p>Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency ≥ 12 %</p> <p>If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of ≥ 0 %</p> <p>Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].</p> <p>Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.</p> <p>Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 95.5 %.</p> <p>Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) 1.1 kilotonnes per day.</p> <p>Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m³ per day.</p> <p>External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations. [ETW3].</p> <p>External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations. [ERW1].</p>
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION	
Section 3.1	Health	
	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated. [G21].	
Section 3.2	Environment	
	The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model. [EE2].	
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO	
Section 4.1	Health	
	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. [G22].</p> <p>Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. [G23].</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. [G32]. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for carcinogenic effects. [G33]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation. [G37].</p>	

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

Section 4.2	Environment
	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

SECTION 1		EXPOSURE SCENARIO TITLE
Title	Use as a Fuel - Industrial	
Use Descriptor	Sector(s) of Use SU3: Industrial uses Process Categories 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 16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected. Environmental Release Categories ERC 7: Industrial use of substances in closed systems. Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 7.12a.v1	
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel (or fuel additives and additive components) within closed or contained systems, including incidental exposures during activities associated with its transfer, use, equipment 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	Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP. [OC5].
	Concentration of	Covers percentage substance in the product up to 100 %

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>substance in product (unless stated differently). [G13].</p> <p>Amount used Not applicable.</p> <p>Frequency and duration of use Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently). [G2].</p> <p>Human factors not influenced by risk management Not applicable.</p> <p>Other operational conditions affecting worker exposure Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented. [G1].</p>
Contributing Scenarios	Specific Risk Management Measures and Operational Conditions
<p>General Measures (skin irritants) [G19]</p> <p>General Measures (carcinogens) [G18]</p> <p>Bulk closed unloading [CS502]</p> <p>Drum/batch transfers [CS8]</p> <p>Refuelling [CS507]</p> <p>Refuelling aircraft [CS508]</p> <p>General exposures (closed systems) [CS15]</p>	<p>Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop. [E3].</p> <p>Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general / local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean / flush equipment, where possible, prior to maintenance.</p> <p>Where there is potential for exposure: Restrict access to authorised staff; provide specific activity training to operators to minimise exposures; wear suitable gloves (tested to EN374) and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely.</p> <p>Regularly inspect, test and maintain all control measures. Consider the need for risk based health surveillance. [G20].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Handle substance within a closed system. [E47]. Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. [E1].</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>Use as a fuel, (closed systems) [GEST_12I, CS107]</p> <p>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</p> <p>Storage [CS67]</p>	<p>Handle substance within closed systems. [E47].</p> <p>Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. [E65]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle. [ENVT4]. Clear spills immediately. [C&H13]. Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. [E1]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. [PPE16].</p> <p>Store substance within a closed system. [E84]. Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. [E1].</p>
<p>Section 2.2</p>	<p>Control of environmental exposure</p>	
	<p>Product characteristics</p> <p>Amounts used</p> <p>Frequency and duration of use</p> <p>Environmental factors not influenced by risk management</p> <p>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</p> <p>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</p> <p>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</p>	<p>Substance is complex UVCB. [PrC3]. Predominantly hydrophobic. [PrC4a].</p> <p>Fraction of EU tonnage: 0.1</p> <p>Regional use tonnage: 1.4 e⁶ tonnes per year</p> <p>Fraction of regional tonnage: 1</p> <p>Annual site tonnage: 1.4 e⁶ tonnes per year</p> <p>Maximum daily site tonnage: 4.6 kilotonnes per day</p> <p>Continuous release. [FD2].</p> <p>Emission days per year: 300</p> <p>Local freshwater dilution fraction: 10</p> <p>Local marine dilution fraction: 100</p> <p>Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.0025</p> <p>Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0</p> <p>TCS1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.</p> <p>TCR1k: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation).</p> <p>TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.</p> <p>Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 99.4 %</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>Organizational measures to prevent / limit release from site</p> <p>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</p> <p>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</p> <p>Conditions and measures related to external recovery of waste</p> <p>Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 76.9\%$</p> <p>If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0\%$</p> <p>Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].</p> <p>Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.</p> <p>Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 95.5 %.</p> <p>Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) 4.6 kilotonnes per day.</p> <p>Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m³ per day.</p> <p>ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls.</p> <p>ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.</p> <p>ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.</p>
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION
Section 3.1	Health
	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated. [G21].
Section 3.2	Environment
	The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model. [EE2].
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1	Health
	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. [G22].</p> <p>Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. [G23].</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation. [G37].</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

Section 4.2	Environment
	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

SECTION 1 EXPOSURE SCENARIO TITLE	
Title	Use as a Fuel - Professional
Use Descriptor	<p>Sector(s) of Use SU22: Professional uses</p> <p>Process Categories 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 16: Using material as fuel sources, limited exposure to unburned product to be expected.</p> <p>Environmental Release Categories ERC 9a: Wide dispersive indoor use of substances in closed systems. ERC 9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems.</p> <p>Specific Environmental Release Category ESVOC SpERC 9.12b.v1</p>
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel (or fuel additives and additive components) within closed or contained systems, including incidental exposures during activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
SECTION 2 OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES	
Section 2.1	Control of worker exposure
Product characteristics	<p>Physical form of product Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP. [OC5].</p> <p>Concentration of substance in product Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently). [G13].</p> <p>Amount used Not applicable.</p> <p>Frequency and duration Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>of use [G2].</p> <p>Human factors not influenced by risk management Not applicable.</p> <p>Other operational conditions affecting worker exposure Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented. [G1].</p>
Contributing Scenarios	Specific Risk Management Measures and Operational Conditions
<p>General Measures (skin irritants) [G19]</p> <p>General Measures (carcinogens) [G18]</p> <p>General exposures (closed systems) [CS15], Outdoor. [OC9]</p> <p>Bulk closed unloading [CS502]</p> <p>Drum/batch transfers [CS8]</p> <p>Refuelling [CS507]</p> <p>Use as a fuel, (closed systems) [GEST_12I, CS107]</p> <p>Equipment maintenance [CS5]</p>	<p>Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop. [E3].</p> <p>Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general / local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean / flush equipment, where possible, prior to maintenance.</p> <p>Where there is potential for exposure: Restrict access to authorised staff; provide specific activity training to operators to minimise exposures; wear suitable gloves (tested to EN374) and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely.</p> <p>Regularly inspect, test and maintain all control measures. Consider the need for risk based health surveillance. [G20].</p> <p>Handle substance within a closed system. [E47].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].</p> <p>Handle substance within closed systems. [E47].</p> <p>Drain down system prior to equipment break-in or maintenance. [E65]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	Storage [CS67]	<p>for subsequent recycle. [ENVT4]. Clear spills immediately. [C&H13]. Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. [E1]. Ensure operatives are trained to minimise exposures. [EI19].</p> <p>Store substance within a closed system. [E84]. Provide a good standard of general ventilation. Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan. [E1].</p>
Section 2.2		Control of environmental exposure
	<p>Product characteristics</p> <p>Amounts used</p> <p>Frequency and duration of use</p> <p>Environmental factors not influenced by risk management</p> <p>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</p> <p>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</p> <p>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</p> <p>Organizational measures to prevent /</p>	<p>Substance is complex UVCB. [PrC3]. Predominantly hydrophobic. [PrC4a].</p> <p>Fraction of EU tonnage: 0.1</p> <p>Regional use tonnage: 1.19 e⁶ tonnes per year</p> <p>Fraction of regional tonnage: 0.005</p> <p>Annual site tonnage: 590 tonnes per year</p> <p>Maximum daily site tonnage: 1.6 tonnes per day</p> <p>Continuous release. [FD2].</p> <p>Emission days per year: 365</p> <p>Local freshwater dilution fraction: 10</p> <p>Local marine dilution fraction: 100</p> <p>Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.01</p> <p>Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>TCS1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.</p> <p>TCR1k: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation).</p> <p>TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.</p> <p>Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A.</p> <p>Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency ≥ 3.4 %</p> <p>If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of ≥ 0 %</p> <p>Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>limit release from site</p> <p>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</p> <p>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</p> <p>Conditions and measures related to external recovery of waste</p>	<p>Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.</p> <p>Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 95.5 %.</p> <p>Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) 15 tonnes per day.</p> <p>Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m³ per day.</p> <p>ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls.</p> <p>ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.</p> <p>ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.</p>
SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION	
Section 3.1	Health	
	The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated. [G21].	
Section 3.2	Environment	
	The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model. [EE2].	
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO	
Section 4.1	Health	
	<p>Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented. [G22].</p> <p>Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. [G23].</p> <p>Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation. [G37].</p>	
Section 4.2	Environment	
	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal	

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

<p>Automotive Refuelling</p> <p>PC13: Fuels - Liquid</p> <p>Subcategories added: Scooter Refuelling</p>	<p>RMM</p> <p>OC</p>	<p>each use event, covers exposure up to 0.05 hr/event [ConsOC14];</p> <p>No specific RMMs developed beyond those OCs stated.</p> <p>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 3750 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.03 hr/event [ConsOC14];</p>
<p>PC13: Fuels - Liquid</p> <p>Subcategories added: Garden Equipment - Use</p>	<p>RMM</p> <p>OC</p>	<p>No specific RMMs developed beyond those OCs stated.</p> <p>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 750 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 2.00 hr/event [ConsOC14];</p>
<p>PC13: Fuels - Liquid</p> <p>Subcategories added: Garden Equipment - Refuelling</p>	<p>RMM</p> <p>OC</p>	<p>No specific RMMs developed beyond those OCs stated.</p> <p>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 cm² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 750 g [ConsOC2]; Covers use in a one car garage (34m³) under typical ventilation [ConsOC10]; covers use in room size of 34 m³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.03 hr/event [ConsOC14];</p>
<p>Section 2.2</p>	<p>Control of environmental exposure</p>	
	<p>Product characteristics</p> <p>Amounts used</p>	<p>Substance is complex UVCB. [PrC3]. Predominantly hydrophobic. [PrC4a].</p> <p>Fraction of EU tonnage: 0.1</p> <p>Regional use tonnage: 1.39 e⁷ tonnes per year</p> <p>Fraction of regional tonnage: 0.0005</p> <p>Annual site tonnage: 7 kilotonnes per year</p> <p>Maximum daily site tonnage: 19 tonnes per day</p>

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	<p>Frequency and duration of use</p> <p>Environmental factors not influenced by risk management</p> <p>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</p> <p>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</p> <p>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</p> <p>Conditions and measures related to external recovery of waste</p>	<p>Continuous release. [FD2]. Emission days per year: 365</p> <p>Local freshwater dilution fraction: 10 Local marine dilution fraction: 100</p> <p>Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.01 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.00001</p> <p>Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %. Maximum allowable site tonnage (M_{safe}) 180 tonnes per day. Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m³ per day</p> <p>ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.</p> <p>ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.</p>
--	--	--

SECTION 3	EXPOSURE ESTIMATION
Section 3.1	Health
	The ECETOC TRA tool has been used to estimate consumer exposures, consistent with the content of ECETOC Report #107 and the Chapter R15 of the IR&CSA TGD. Where exposure determinants differ to these sources, then they are indicated.
Section 3.2	Environment
	The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model. [EE2].
SECTION 4	GUIDANCE TO CHECK COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO
Section 4.1	Health
	Predicted exposures are not expected to exceed the applicable consumer reference values when the operational conditions/risk management measures given in section 2 are implemented. [G39]. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. [G23].
Section 4.2	Environment

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5)

[ENG]

Date: 20.6.2012

Previous date: -

ID 13866

	Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
--	---