

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**1. IDENTIFIERINGSUPPGIFTER OM ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktens identifieringsuppgifter**

<b>Handelsnamn/ämnets namn</b>	MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET
<b>Identifieringskod</b>	95E10, 98E5
<b>REACH-registreringsnummer</b>	För varje ämne Avsnitt 3.2.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

<b>Produktanvändning</b>	Distribution av ämne Användning som bränslen  Identifierade användningar PROC/SU/ERC koder i avsnitt 16.
--------------------------	---

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

<b>Tillverkare, importör eller annan verksamhetsidkare</b>	North European Oil Trade Oy
<b>Adress</b>	Urho Kekkosen katu 5C
<b>Postnummer och -kontor</b>	00100 Helsinki
<b>Postbox</b>	PB 55
<b>Postnummer och -kontor</b>	00088 S-RYHMÄ
<b>Telefon</b>	+358 10 402 7001
<b>E-postadress</b>	tuotelaatu@neot.fi
<b>FO-nummer</b>	1801056-5

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Allmänt nödtelefonnummer 112

09-471977 eller 09-4711  
Giftinformationscentralen  
PB 340 (Haartmaninkatu 4)  
00029 HUS**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**Flam. Liq. 1, H224  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Carc. 1B, H350  
Muta. 1B, H340  
Repr. 2, H361fd  
Aquatic Chronic 2, H411

**SÄKERHETSDATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**67/548/ETY – 1999/45/EY (DSD/DPD)**

F+, T, N: R12-38-45-46-62-63-65-67-51/53

---

**2.2 Märkningar**

---

**1272/2008 (CLP)**

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09

Signalord: **FARA**

Innehåller: Bensin; MTBE; ETBE; TAME; TAAE; Etanol; Metanol; Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)

**Faroangivelser**

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om det förekommer illamående.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

---

**2.3 Andra faror**

---

Lätt avdunstande. Ångan är tyngre än luften och kan bilda en explosiv blandning med luften.

Fara för kontaminering av jordmånen och grundvattnet.

**SÄKERHETSATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**3. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**
**3.2 Blandningar**

Ämnets namn	CAS-nummer	EC-nummer	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Klassificering
Bensin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39	≥ 78 %	CLP: Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr.2, H361fd, Aquatic Chronic 2, H411 DSD/DPD: F+, T, N: R12-38-45-46-62-63-65-67-51/53
Metyl-tert-butyleter (MTBE)	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27	≤ 22 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: F, Xi: R11-38
Etyl-tert-butyleter (ETBE)	637-92-3	211-309-7	01-2119452785-29	≤ 22 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F: R11-67
tert-Amylmetyleter (TAME)	994-05-8	213-611-4	01-2119453236-41	≤ 22 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F, Xn: R11-22-67
tert-Amyletyleter (TAEE)	919-94-8	-	01-2119489926-16	≤ 10 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 DSD/DPD: F, Xi: R11-36/38-67
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-211945761043	≤ 10 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225 DSD/DPD: F: R11
Metanol	67-56-1	200-659-6	01-211943330744	< 3 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 DSD/DPD: F, T: R11-23/24/25-39/23/24/25

**SÄKERHETSATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)	-	700-918-8	01-2120052681-60	< 5 %	CLP: Flam. Liquid 2 H225; Skin Irrit. 2 H315; Asp. Tox. 1 H304; Repr. 2 H361; Muta. 1B H340; Carc. 1B H350; STOT Single Exp. 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 DSD: F; R11; Xn; R65, R67; Xi; R38, Carc. Cat. 2; R45, Muta. Cat. 2; R46, Repr. Cat. 3; R62-R63, N; R51/53
Bensin-komponent (CAS 86890-81-5) innehåller:					
Bensen	71-43-2	200-753-7		≤ 1 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Carc. 1A, H350; Muta. 1B, H340; STOT RE 1, H372; Asp. Tox.1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: T, F: R11-36/38-48/23/24/25-45-46-65
Toluen	108-88-3	203-625-9		5 – 15 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315 DSD/DPD: F, Xn: R11-38-48/20-63-65-67
n-Hexan	110-54-3	203-777-6		< 5 %	CLP: Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 DSD/DPD: F, Xn, N: R11-38-48/20-62-65-67-51/53

**3.3 Övriga uppgifter**

En blandning som består av råoljeprodukt, oxygenater, förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ) och tillsatsämnen.

Aromatiska kolväten ≤ 35 volym-%.

Bensinkvaliteten 95 E10 innehåller etanol ≤ 10 volym-%. Bensinkvaliteten 95 E10 innehåller eter sammanlagt ≤ 22 volym-%.

Bensinkvaliteten 98 E5 innehåller etanol ≤ 5 volym-%. Bensinkvaliteten 98 E5 innehåller eter sammanlagt ≤ 15 volym-%.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**  
**Inandning**

**SÄKERHETS DATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Om produkten har inandats, förflytta personen till frisk luft. Om snabb återhämtning inte sker, för patienten till läkare.

**Hudkontakt**

Ta av nedsmutsade kläder. Stänk bör sköljas omedelbart med rikliga mängder vatten under flera minuter, därefter bör de exponerade ställena tvättas med tvål och vatten. Om hudrodnad, svullnad, smärta och/eller andra hudreaktioner förekommer, kontakta läkare.

**Ögonkontakt**

Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten minst 15 minuter, även under ögonlocken. Om det förekommer irritation, grumlig synförmåga eller andra symptom som inte försvinner, kontakta ögonläkare.

**Förtäring**

Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symptom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 37 °C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsande andning. Ge inte patienten någonting att äta.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både omedelbara och fördröjda**

Skadlig inandning. Om produkten kommer ner i lungorna kan den orsaka en livsfarlig kemisk lunginflammation. Om produkten harkommit ner i lungorna kan följande symptom förekomma: hostande, kvävningssymptom, gnislande andning, andningssvårigheter, känsla av tryck över bröstet, andnöd och/eller feber. Luftvägssymptomen kan uppstå omedelbart eller först flera timmar efter exponeringen.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vårdas enligt symptomen.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****Lämpligt släckmedel**

Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

**Olämpligt släckmedel**

Kraftig vattenstråle.

**5.2 Speciella faror som kan uppstå av ämnet eller blandningen:**

BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA: Explosionsfara när trycket växer, om produkttunnorna eller -tankarna blir heta vid eldsvåda. Skadliga brandgaser kan innehålla: en komplex blandning av sediment- och vätskepartiklar och gaser (rök) som driver i luften, kolmonoxid, svaveloxid, olika organiska och oorganiska föreningar. Koldioxid kan bildas om produkten brinner ofullständigt. Produkten flyter och kan antändas på nytt på vattenytan.

**5.3 Råd till brandpersonal**

Produktbehållare och -tankar i närheten av öppen eld kyls ned med vattenstrålar från tillräckligt långt säkerhetsavstånd. Förhindra släckningsvattnet från att rinna ut i yt- och grundvattnet.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Säkerhetsåtgärder, personskydd och förfarande i nödsituation**

Personer som befinner sig på utsläppsområdet evakueras ovanför vinden. Sörj för tillräcklig ventilation, särskilt i slutna utrymmen. Ångorna är tyngre än luften och sprider sig längs jordytan. Hindra tillträdet för obehöriga till faro-området. Undvik hudkontakt samt inandning av oljedimma. Använd tillräcklig skyddsutrustning vid alla åtgärder.

Släck alla antändningskällor. Förhindra elektrostatiske laddning från att bildas med hjälp av säkerhetsåtgärder. Kontrollera att elanordningarna är jordade.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

## SÄKERHETS DATABLAD

### MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Stoppa läckaget om du kan göra det utan att riskera din hälsa. Försök hindra produkten och släckningsvattnet från att spridas till omgivningen. Flytande produkt samlas upp innan den rinner ner i marken, avloppet eller vattendrag. Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet.

#### 6.3 Metoder och verktyg för skyddskonstruktioner och rengöring

Uppsamling av den flytande produkten och den kontaminerade jorden påbörjas omedelbart. Vätskan samlas upp genom pumpning eller genom uppsugning av mindre spill med ett inert absorberingsmedel (t.ex. sand, kiseljord, kommersiell impregneringsmedel) och samlas upp medlet i tätt slutbara kärl för förstöring. Observera brand- och hälsoriskerna om produkten orsakar. Om möjligt, bör stora läckage i öppet vatten begränsas med flytande bommar eller annan mekanisk utrustning. En expert bör ge råd om användningen av dispergerande medel och vid behov bör de lokala myndigheterna godkänna användningen av dem.

#### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Anvisningar om hantering i avsnitt 7.  
Anvisningar om skyddsutrustning i avsnitt 8.  
Anvisningar om avfallshantering i avsnitt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hanteras och lagras åtskilt från alla värme- och antändningskällor. Risk för gnistbildning orsakad av statisk elektricitet förhindras med hjälp av jordningar. Halterna i luften bör hållas under de explosionsfarliga halterna.

Bör användas endast i slutna system eller sörjas för tillräcklig ventilation (inkapsling eller punktutsugning vid behov). Undvik inandning av ångor och att produkten kommer i kontakt med huden, ögonen eller kläderna. Tvätta händerna efter hanteringen. Ätande, drickande och rökning är förbjudet när produkten hanteras. Använd personlig skyddsutrustning vid behov. Följ specialanvisningarna vid tankarbeten (risk för undanträngning av syre, eter, kolväten).

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras i en behållare eller ett lager som lämpar sig för brännbara vätskor. Små produktpartier lagras i väl tillslutna kärl som inte släpper igenom kolväte. Rekommenderade material eller ytbeläggningar för behållare: mjukt stål, rostfritt stål. Lagra inte i omärkta behållare eller kärl. Lagras åtskilt från alla värme- och antändningskällor samt livsmedel.

Använd lämpliga skyddskonstruktioner, t.ex. uppsamlingsbassänger, ytbeläggning av påfyllnings- och tömningsplatsens samt avloppssystem bör finnas, för att hindra läckage från att sprida sig till omgivningen.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen känd.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN OCH PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### HTP-värden

Lösningsmedelsbensin, grupp 3	100 mg/m <sup>3</sup> (8 h), HTP 2014/FIN
Bensen	1 ppm (8 h), 3,25 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 48 mg/m <sup>3</sup> (15 min) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden), bindande gränsvärde Vna 716/2000/FIN
n-Hexan	20 ppm (8 h), 72 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden)

**SÄKERHETS DATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**
**Datering:** 31.3.2015

**Föregående datering:** 20.5.2013

	HTP 2014/FIN
Metyl-tert-butyleter	50 ppm (8 h) 100 ppm (15 min) HTP 2014/FIN
Etyl-tert-butyleter	5 ppm (8 h), 25 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP 2014/FIN
tert-Amyl-metyleter	20 ppm (8 h), 84 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP 2014/FIN
Toluen	25 ppm (8 h), 81 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 100 ppm (15 min), 380 mg/m <sup>3</sup> (15 min) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden) HTP 2014/FIN
Etanol	1000 ppm (8 h), 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) HTP 2014/FIN
Metanol	200 ppm (8 h), 270 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 250 ppm (15 min), 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min) Anmärkning: hud (kan absorberas genom huden) HTP 2014/FIN
Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ)	Gränsvärden för exponering för ämnen farliga komponenter (n-hexan, toluen och bensen)

**Övriga gränsvärden**

Biologiska gränsvärdet för toluen: Blodets toluenhalt 500 nmol/l (BIOL 2011/FIN).

 För enstaka kolväten kan deras egna rikt- och gränsvärden tillämpas.  
 Uppföljningsmetoden för exponering är SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

**DNEL-värden**

Anställda:

 Bensin, Inandning: 1300 mg/m<sup>3</sup> /15 min (Akut, Systematiska effekter)

 Bensin, Inandning: 1100 mg/m<sup>3</sup> /15 min (Akut, Lokala effekter)

 Bensin, Inandning: 840 mg/m<sup>3</sup> /8 h (Långvarig exponering, Lokala effekter)

 Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ), Inandning: 51.5 mg/m<sup>3</sup> och hud: 5.7 mg/m<sup>3</sup> (Långvarig exponering, Lokala effekter)

Konsumenter:

 Bensin, Inandning: 1200 mg/m<sup>3</sup> /15 min (Akut, Systematiska effekter)

 Bensin, Inandning: 640 mg/m<sup>3</sup> /15 min (Akut, Lokala effekter)

 Bensin, Inandning: 180 mg/m<sup>3</sup> /24 h (Långvarig exponering Lokala effekter)

 Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ), Inandning: 12.9 mg/m<sup>3</sup> och hud: 2.9 mg/kg bw /dag  
 (Långvarig exponering, Systematiska effekter)

**PNEC-värden**

PNEC (färskvatten och havsvatten):

De olika komponenterna PNEC (färskvatten och havsvatten) värden mellan 0,88 µg/L - 2100 µg/L.

Utvärdering av PETRO RISK verktyg.



## SÄKERHETS DATABLAD

### MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

PNEC (sediment):

De olika komponenterna PNEC (sediment) värden mellan 0,33 mg/kg ww - 6,7 mg/kg ww. Utvärdering av PETRO RISK verktyg.

PNEC (jord):

De olika komponenterna PNEC (jord) värden mellan 0,13 mg/kg – 2,7 mg/kg. Utvärdering av PETRO RISK verktyg.

PNEC (Biologisk vattenreningsverk mikrober):

De olika komponenterna PNEC (Biologisk vattenreningsverk mikrober) värden mellan 13 µg/L - 34 000 µg/L.

Utvärdering av PETRO RISK verktyg.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska skyddsåtgärder

Produkten bör hanteras i slutna system. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning och/eller inkapsling eller punktutsugning vid behov.

### Personliga skyddsåtgärder

#### Ögon- och ansiktsskydd

Om det finns risk för stänk eller det bildas aerosol, använd täta skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd vid behov.

#### Hudskydd

Använd lämplig antistatisk skyddsklädsel. Om det finns risk för stänk, använd kemikaliebeständigahandskar, -skor och skyddsförkläde.

#### Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar. Rekommenderade material är t.ex. nitrilgummi, neopren, PVA och Viton. Genomträngningstid är > 480 min., skyddsklass 6 (EN374). Byt ut skyddshandskarna regelbundet. Obs: PVA-handskar tål inte vatten och de lämpar sig inte för användning i nödsituationer.

#### Andningsskydd

Använd andningsskydd eller halvmask. Andningsskydd: ett kombinerat filter för organiska gaser och ångor samt för fasta och flytande partiklar, filtertyp A2-P3.

Filterskydd kan användas max 2 timmar åt gången. När det under rådande omständighet inte är lämpligt att använda filterskydd (t.ex. höga halter, syrefattiga omständigheter, slutet utrymme), bör man använda andningsapparater med tryckluft eller friskluft. Filtret bör bytas tillräckligt ofta. Andningsskydd enligt EN 140 och EN 141 med.

#### Begränsning av miljöexponering

Produkten får inte släppas ut omgivningen eller avloppssystemet. Man bör vara förberedd för eventuella läckor med t.ex. uppsamlingsbassänger, ytbeläggning av påfyllnings- och tömningsplatsen samt avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Färglös till svagt gul, klar vätska
<b>Lukt</b>	En typisk lukt av kolväten och etrar



**SÄKERHETS DATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

<b>Lukttröskel</b>	Ej känd
<b>pH</b>	Ej känd
<b>Smält- eller fryspunkt</b>	< -20 °C
<b>Kokpunkt och kokområde</b>	20 - 220 °C (EN ISO 3405)
<b>Flampunkt</b>	< 0 °C (EN ISO 2719)
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej känd
<b>Antändlighet (fasta ämnen, gaser)</b>	Ej känd
<b>Övre och nedre antändlighets- eller explosionsgräns</b>	1 - 8,1 volym-% (beräkningsmässig)
<b>Ångtryck</b>	35 - 100 kPa (38 °C, omdöme)
<b>Ångtäthet</b>	> 3
<b>Relativ densitet</b>	0,7 - 0,79 mg/m <sup>3</sup> (vatten = 1) (EN ISO 12185)
<b>Löslighet (lösligheter)</b>	<p>Löser sig i organiska lösningsmedel.</p> <p>Löser sig delvis i vatten.</p> <p>MTBE: 41,9 g/l</p> <p>ETBE: 16,4 g/l</p> <p>TAME: 10,4 g/l</p> <p>TAAE: 3,9 g/l</p> <p>Etanol: helt löslig</p> <p>Metanol: helt löslig</p> <p>Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ): delvis löslig</p>
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	<p>Bensinkolväte: log Kow &gt; 3</p> <p>MTBE: log Kow = 1,06</p> <p>ETBE: log Kow = 1,48</p> <p>TAME: log Kow = 1,55</p> <p>TAAE: log Kow = 2,95 – 3,35</p> <p>Etanol: log Kow = 0,35</p> <p>Metanol: log Kow = -0,77</p> <p>Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ): log Kow = 4,7</p>
<b>Självantändningstemperatur</b>	> 280 °C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej känd
<b>Viskositet</b>	< 1 mm <sup>2</sup> /s (38 °C)

**SÄKERHETS DATABLAD**

**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

<b>Sprängbarhet</b>	Har inte klassificerats som explosiv
<b>Oxidation</b>	Har inte klassificerats som oxiderande

**9.2 Annan information**

Ej angiven.

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet**

Ej reaktiv vid normala användnings- och lagringsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normala användningsförhållanden.

**10.3 Möjlighet till farliga reaktioner**

Explosiv gas-luftblandning kan bildas även i rumstemperatur.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Bör hållas åtskild från värmekällor, eld, gnistor och andra antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material**

Starka oxidanter.

**10.6 Farliga nedbrytningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

Produkten har inte klassificerats utgående från akut toxicitet. Produkten innehåller skadliga och giftiga beståndsdelar.

**Bensin:**

LD50/ genom munnen, råtta > 5000 mg/kg (OECD 401, 420)

LC50/ genom luftvägar, råtta = 3.6 - 5.4 mg/L (OECD 403)

LD50/ genom huden, kanin = 4300 mg/kg (OECD 434)

**TAME:**

LD50, genom munnen, råtta 1602-2417 mg/kg (OECD 401)

LC50, genom luftvägar, råtta (4 h) > 5400 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

LD50, genom huden, kanin > 2000 mg/kg (OECD 402)

**MTBE:**

LD50, genom munnen, råtta > 2000 mg/kg

LC50, genom luftvägar, råtta (4 h) > 5000 mg/m<sup>3</sup>

LD50, genom huden, kanin > 2000 mg/kg

**TAAE:**

LD50, genom munnen > 2000 mg/kg

**ETBE:**

LD50, genom munnen > 2000 mg/kg

**SÄKERHETSDATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**Etanol:**

LD50, genom munnen, råtta &gt; 2000 mg/kg

LC50, genom luftvägar, råtta > 5000 mg/m<sup>3</sup>**Metanol:**

LD50, genom munnen, råtta 1187-2769 mg/kg

LC50, genom luftvägar, råtta (4 h) 128 000 mg/m<sup>3</sup>

LD50, genom huden, kanin n. 17100 mg/kg

**Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ):**

LD50, genom munnen, råtta &gt; 2000 mg/kg/vrk (OECD 420)

LC50, genom luftvägar, råtta (8 h) 23 400 mg/m<sup>3</sup>

LD50, genom huden, kanin 2920 mg/kg/vrk

**Irritation och frätning**

Irriterar huden. Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka att huden blir torr och irriterad. Ånga och dimma kan irritera ögon och luftvägar. Produkten har inte klassificerats för orsakande av allvarliga ögonskador eller irritation. Ånga och dimma kan dock irritera ögonen.

**Sensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

**Effekter som är cancerframkallande , skadar ärftligheten eller fortplantningsförmågan****Bensin:**

Kan orsaka cancer. Bensin bensen kan orsaka cancer hos människor. Misstänks kunna skada fertiliteten. Bensin finns i n-hexan kan eventuellt försämra fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Bensin innehåller toluen kan vara farligt för fostret. Kan orsaka genetiska skador.

**Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ):**

Ämnet misstänks kunna skada fertiliteten och det ofödda barnet är misstänkt för ämne som ingår i n-hexan och toluen koncentrationer. Kan orsaka genetiska skador den innehåller bensen koncentration. Substansen kan orsaka cancer av innehållet i bensenkoncentration.

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Produkten är klassificerad som en specifik organotoxicitet vid enstaka exponering. Exponering för höga koncentrationer genom inandning kan ge huvudvärk, yrsel och illamående; Långvarig exponering kan leda till medvetlöshet och / eller dödsfall.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Produkten är inte klassificerad specifik organotoxicitet i upprepad exponering. Ingen känd effekt.

**Risk för aspiration**

Produkten kan vara dödlig om den sväljs och kommer ner i luftvägarna.

**Övriga uppgifter**

Produkten irriterar matsmältningskanalen om den har svalts.

**12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet**

Giftig för vattenlevande organismer, långvariga skadeverkningar.

Produktblandning har inte testats. Produkten har klassificerats som miljöfarlig på grund av sina beståndsdelar.

**SÄKERHETS DATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

## Bensinkolväte:

LL50-värde för fisk: 8,2 mg/l (96 h)  
EL50-värde för kräftdjur: 4,5 mg/l (48 h)  
NOELR-värde för kräftdjur: 2,6 mg/l (21 dygn)  
NOELR-värde för kräftdjur: 0,5 mg/l (48 h)  
EL50-värde för alger: 3,7 mg/l (96 h)  
NOELR-värde för alger: 0,5 mg/l (72 h)

## MTBE:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)  
NOEC-värde för fisk: 299 mg/l (31 dygn)  
LC50-värde för kräftdjur: 44 mg/l (96 h)  
NOEC-värde för kräftdjur: 26 mg/l (28 dygn)  
LOEC-värde för kräftdjur: 50 mg/l (28 dygn)  
LC50-värde för alger: 491 mg/l (96 h)  
IC20-värde för alger: 105 mg/l (96 h)

## ETBE:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)  
NOEC-värde för fisk: 299 mg/l (31 dygn)  
EC50-värde för kräftdjur: 37 mg/l (96 h)  
NOEC-värde för kräftdjur: 3,4 mg/l (28 dygn)  
EC50-värde för alger: 1100 mg/l (72 h)  
NOEC-värde för alger: 7,5 mg/l (72 h)

## TAME:

LC50-värde för fisk: 574 mg/l (96 h)  
IC20-värde för fisk: 279 mg/l (31 dygn)  
IC25-värde för fisk: 308 mg/l (31 dygn)  
LC50-värde för kräftdjur: 14 mg/l (96 h)  
NOEC-värde för kräftdjur: 3,4 mg/l (28 dygn)  
EC50-värde för alger: 230 mg/l (72 h)  
NOEC-värde för alger: 77 mg/l (72 h)

## TAAE:

LC50-värde för fisk: 240 mg/l (96 h)  
IC20-värde för fisk: 279 mg/l (31 dygn)  
IC25-värde för fisk: 308 mg/l (31 dygn)  
EC50-värde för kräftdjur: 143 mg/l (48 h)  
NOEC-värde för kräftdjur: 22 mg/l (21 dygn)  
EC50-värde för alger: 160 mg/l (72 h)  
NOEC-värde för alger: 36 mg/l (72 h)

## Etanol:

LC50-värde för fisk: 14,2 mg/l (96 h)  
LC50-värde för kräftdjur: 5012 mg/l (48 h)  
NOEC-värde för kräftdjur: 2 mg/l (10 dygn)  
EC50-värde för alger: 275 mg/l (3 dygn)  
EC10-värde för alger: 11,5 mg/l (3 dygn)

## Metanol:

LC50-värde för fisk: 15400 mg/l (96 h)  
EC50-värde för kräftdjur: > 10 000 mg/l (48 h)  
EC50-värde för alger: cirka 22 000 mg/l (96 h)

**SÄKERHETSDATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ):  
LL50-värde för fisk: 10 mg/l (96 h) (OECD 203)  
EL50-värde för daphnia: 7.6 mg/l (48 h) (OECD 202)  
EL50-värde för alger: > 100 mg/l (72 h)

**Toxicitet för andra organismer**

Mikro-organismer:

MTBE:

EC10: 710 mg/L (18 h)

Mikro-organismer (avloppsslam):

Bensin:

EC50: 15.4 mg/L (40 h)

ETBE, TAME:

EC50: 510mg/L (16 h), NOEC: 78 mg/L (16 h)

TAAE:

EC10: &gt; 483 mg/L (16 h)

Metanol:

IC50: &gt; 1000 mg/L (3 h)

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ):

EL10: 34.78 mg/l (3 h)

---

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Biologisk och kemisk nedbrytbarhet**

Bensinkolväten är långsamt nedbrytbara. MTBE, ETBE, TAME och TAAE är mycket långlivade. Etanol och metanol är lätt nedbrytbara. Bensin, MTBE, ETBE, TAAE, TAME och förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ) hydrolyseras i vatten. Flyktiga föreningar är luftkemiskt nedbrytbara.

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ): Ämnet är inte lätt nedbrytbart. 8,05 % biologisk nedbrytning 28 och efter 42 dagar (OECD 301F). Innehåller, såväl som icke-nedbrytbara och nedbrytbara kolväten. Hydrolysen är irrelevant för nedbrytning av ämnet.

Under anaeroba betingelser är nedbrytningen mycket långsam. Förångning är den snabbaste och bästa elimineringsprocessen i ytvatten, sediment och jord.

---

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bensinkolväten kan bioackumuleras (log Kow > 3). TAAE möjligen ackumulerbara (log Kow = 2,95-3,35). MTBE är inte ackumuleras (BCF = 1,5 - fisk). ETBE, TAME, etanol och metanol är inte ackumulerbara (log Kow = -0,77 - 1,55).

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ): Substansen PETRO RISK modell uppskattade log Kow och BCF värden, innehåller detta material ingredienser som kan vara kan bioackumuleras. Generellt är det visat att majoriteten av organiska ämnen med log Pow-värden är höga (> n. 7) är inte lätt kan bioackumuleras.

---

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten avdunstar snabbt på jord- och vattenytan. En del av komponenter är delvis vattenlösliga och avdunstar snabbt från vattenlösning (MTBE, ETBE, TAAE, etanol, TAME, bensen och toluen). Produkten kan tränga igenom jordmånen och hamna på grundvattens yta. Bensinkolväten med de

**SÄKERHETS DATABLAD**

**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

största molekylerna kan absorberas i jordmånens eller sedimentets organiska ämne (log Kow > 3). I anaeroba förhållanden är nedbrytningen väldigt långsam.

Förnybara kolväten (fraktion av naphtha typ): Ämnet avledning i grundvattnet bedöms som låg, eftersom ämnet är svårslösligt i vatten, det är en mycket volatil och har en tendens att adsorberas till organiskt material. PETRO RISK modellering, majoriteten av utsläpp av ämnet släpps ut i luften (ca. 97,6 %). Utsläppen i sedimentet (0,45 %), jord (0,25 %) och vatten (1,7 %) är låga.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten innehåller inga beståndsdelar som anses vara bestående, ackumulerande eller giftiga (PBT). Produkten innehåller inga beståndsdelar som anses vara mycket bestående och mycket ackumulerande (vPvB).

**12.6 Andra skadliga effekter**

Produkten bildar en hinna på vattenytan som kan påverka syrebalansen och skada organismerna.

**13. AVFALLSHANTERING**

**13.1 Hanteringsmetoder för avfall**

Klassificeras som farligt avfall. Kassera avfallslagstiftningen och lokala myndigheters instruktioner.

**13.2 Avfall från överskott / oanvända produkter**

Tomma behållare kan innehålla brännbara produktrester. Tomma behållare skall lämnas till lokal återvinning eller avfallshantering.

**14. TRANSPORTUPPGIFTER**

**14.1 UN-nummer**

1203

**14.2 Officiell transportbenämning**

BENSIN

**14.3 Riskklass vid transport**

3

**14.4 Förpackningsgrupp**

II

**14.5 Miljöfaror**

Marine Pollutant

**14.6 Speciella säkerhetsåtgärder för användaren**

Bör hållas avskild från värme- och antändningskällor. Undvik hud- och ögonkontakt samt inandning av ångor.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej specifikt omnämnt.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordningen (EY) N:o 1907/2006 och förordning (EY) N:o 1907/2006 (REACH) förändringar (EU) N:o 453/2010.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**SÄKERHETSATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts till komponenterna.

**16. ANNAN INFORMATION****16.1 Ändringar till den föregående versionen**

Avsnitt 1. Identifieringsuppgifter om ämnet/blandningen och bolaget/företaget.  
Avsnitt 2. Farliga egenskaper.  
Avsnitt 3. Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar  
Avsnitt 4 Åtgärder vid första hjälpen  
Avsnitt 5 Brandbekämpningsåtgärder  
Avsnitt 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp  
Avsnitt 7 Hantering och lagring  
Avsnitt 8 Begränsning av exponeringen och personligt skydd  
Avsnitt 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper  
Avsnitt 10. Stabilitet och reaktivitet.  
Avsnitt 11. Tokikologisk information.  
Avsnitt 12. Ekologisk information.  
Avsnitt 13. Avfallshantering.  
Avsnitt 14. Transportuppgifter.  
Avsnitt 15. Gällande föreskrifter  
Avsnitt 16. Annan information.

Produktens identifieringsuppgifter har uppdaterats, bolagets informationerna har uppdaterats, klassifikation och konsistensinformationerna har kollats, åtgärd- och risk riktlinjer har specificerats,

**16.2 Förkortningar**

CLP: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

DSD: Rådets direktiv 67/548/EEG om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen.

DPD: Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

HTP: Halt med känd skadlig inverkan

DNEL: Derived No-Effect Level

DMEL: Derived minimum effect level

EL50: Effective concentration: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population under en given tid.

IL50: Inhibitory concentration: Den koncentration av en substans som minskar biologisk eller biologisk funktion med 50 %.

LD50: Lethal dose: Den dos som förorsakar att 50% av populationen dör.

LL50: Lethal level: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör.

NOEC: No Observable Effect Concentration: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna.

NOELR: No Observable Effect Loading Rate: Den högsta graden där effekter inte har observerats.

IC20: Inhibitory concentration: halten där man observerar förekomsten av någon av de uppföljda funktionerna i 20 % av testorganismerna.

IC25: Inhibitory concentration: halten där man observerar förekomsten av någon av de uppföljda funktionerna i 25 % av testorganismerna.

**16.3 Källor**

Finskspråkiga säkerhetsdatablad för produkten (31 Mars 2015).



**SÄKERHETSDATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**16.5 Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Irriterar starkt ögonen.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361f	Kan skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
R11	Mycket brandfarligt.
R12	Extremt brandfarligt.
R22	Farligt vid förtäring.
R38	Irriterar huden.
R45	Kan orsaka cancer.
R62	Kan möjligtvis skada fertiliteten.
R63	Kan skada det ofödda barnet.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R39/23/24/25	Giftigt: Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, vid hudkontakt och vid förtäring.
R48/20	Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering vid inandning.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**16.7 Begränsningar i användningen**

Identifierade användningar:

Distribution av ämne (SU3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 15; ERC: 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7)

Användning som bränslen

Industriell användning (SU 3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 7)

Professionell användning (SU 22; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 9a, 9b)

Konsumenter (SU 21; PC 13; ERC: 9a, 9b)

Endast motorbensin. Inte för rengöring eller lösnings användning. Motorbensin får inte intas oralt med hjälp av slang.

**16.8 Mer information**

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

**SÄKERHETS DATABLAD**

**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**LIITE LAAJENNETTUUN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEeseen**  
**Annex to extended Material Safety Data Sheet**

**Altistumisskenaariot 1 – 4**

**Exposure scenarios 1 – 4**

**AS1: Distribution of Substance - Industrial**

**1. Title**

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Industrial (SU3).
	Process Categories: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15
	Environmental Release Categories (ERC): 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
	Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Bulk loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) and repacking (including drums and small packs) of substance, including its sampling, storage, unloading, maintenance and associated laboratory activities.

**2. Operational conditions and risk management measures**

**2.1. Control of worker exposure**

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP [OC5].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
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].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
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].
<b>General measures (carcinogens) [G18]</b>
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 /

**SÄKERHETSDATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**
**Datering:** 31.3.2015

**Föregående datering:** 20.5.2013

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].
<b>General exposures (closed systems) [CS15] + With sample collection [CS56]</b>
Handle substance within a closed system [E47]. Sample via a closed loop or other system intended to avoid exposure. [E8]. Wear suitable gloves tested to EN374. [PPE15].
<b>General exposures (open systems) [CS15] Outdoor [OC9]</b>
Handle substance within a closed system [E47].
<b>Process sampling [CS2]</b>
Sample via a closed loop or other system to avoid exposure.[E8].
<b>Laboratory activities [CS36]</b>
Handle within a fume cupboard or implement suitable equivalent methods to minimise exposure. [E12].
<b>Bulk closed loading and unloading [CS501]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
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].
<b>Storage [CS67]</b>
Ensure operation is undertaken outdoors. [E69]. Store substance within a closed system. [E84].

**2.2. Control of environmental exposure**

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 18.7 kilotonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.002
Annual site tonnage: 37.5 kilotonnes per year
Maximum daily site tonnage: 120 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 300
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>

## SÄKERHETS DATABLAD

### MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

<p>Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.001          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><b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b></p>
<p>TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.</p>
<p><b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b></p>
<p>TCR1j: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation).          TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 90 %.          Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency <math>\geq 12\%</math>          If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of <math>\geq 0\%</math></p>
<p><b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b></p>
<p>Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].</p>
<p><b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b></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 (<math>M_{Safe}</math>) based on release following total wastewater treatment removal 1.1 kilotonnes per day.</p>
<p>Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m<sup>3</sup>/day.</p>
<p><b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b></p>
<p>ETW3: External treatment and disposal of waste should comply with applicable regulations.</p>
<p><b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b></p>
<p>ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.</p>

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

**SÄKERHETS DATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

## 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

### 4.1 Health

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].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

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].

### 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].

**SÄKERHETSDATABLAD**

**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

**AS2: Use as a Fuel - Industrial**

**1. Title**

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Industrial (SU3)
	Process Categories: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Environmental Release Categories (ERC): 7
	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.

**2. Operational conditions and risk management measures**

**2.1. Control of worker exposure**

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP [OC5].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
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].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
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].
<b>General measures (carcinogens) [G18]</b>
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.

**SÄKERHETSDATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Regularly inspect, test and maintain all control measures. Consider the need for risk based health surveillance. [G20].
<b>Bulk closed unloading [CS502]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Drum/batch transfers [CS8]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Refuelling [CS507]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Refuelling aircraft [CS508]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>General exposures (closed systems) [CS15]</b>
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].
<b>Use as a fuel, (closed systems) [GEST_12I, CS107]</b>
Handle substance within closed systems. [E47].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
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].
<b>Storage [CS67]</b>
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].

**2.2. Control of environmental exposure**

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 1.4 e <sup>6</sup> tonnes per year
Fraction of Regional tonnage: 1
Annual site tonnage: 1.4 e <sup>6</sup> tonnes per year
Maximum daily site tonnage: 4.6 kilotonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 300
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>



## SÄKERHETS DATABLAD

### MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.0025 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
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1k: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation). TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 99.4 % Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 76.9$ % If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0$ %
<b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b>
Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.
Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 95.5 %.
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) 4.6 kilotonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2] .

**SÄKERHETS DATABLAD**

**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

## **4. Guidance to check compliance with the exposure scenario**

### **4.1 Health**

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].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

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].

### **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].

**SÄKERHETS DATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**
**Datering: 31.3.2015**
**Föregående datering: 20.5.2013**

## AS3: Use as a Fuel – Professional

### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Professional (SU22).
	Process Categories PROC: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Environmental Release Categories (ERC): 9a, 9b
	Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12b.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.

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP [OC5].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
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].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
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].
<b>General measures (carcinogens) [G18]</b>
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.

**SÄKERHETSDATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

Regularly inspect, test and maintain all control measures. Consider the need for risk based health surveillance. [G20].
<b>General exposures (closed systems) [CS15], Outdoor. [OC9]</b>
Handle substance within a closed system. [E47].
<b>Bulk closed unloading [CS502]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Drum/batch transfers [CS8]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Refuelling [CS507]</b>
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. [E66].
<b>Use as a fuel (closed systems) [GEST_12I, CS107]</b>
Handle substance within closed systems. [E47].
<b>Equipment maintenance [CS5]</b>
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]. Ensure operatives are trained to minimise exposures. [E119].
<b>Storage [CS67]</b>
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].

**2.2. Control of environmental exposure**

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 1.19 e <sup>6</sup> tonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 590 tonnes per year
Maximum daily site tonnage: 1.6 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
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
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.

**SÄKERHETSATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1k: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily inhalation). TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A. Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 3.4\%$ If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0\%$
<b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b>
Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.
Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 95.5 %.
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 15 tonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.

### 3. Exposure estimation

#### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

#### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

**SÄKERHETS DATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

## 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

### 4.1 Health

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].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

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].

### 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].

**SÄKERHETSDATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**
**Datering: 31.3.2015**
**Föregående datering: 20.5.2013**

## AS4: Use as a Fuel - Consumer

### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Consumer uses (SU21).
	Process Categories: PROC13
	Environmental Release Categories (ERC): 9a, 9b  Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the consumer use of substance in liquid fuels.

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid. <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP [OC5].
<b>Concentration of substance in product</b>
Unless otherwise stated, cover concentrations up to 100 %. [ConsOC1].
<b>Amount used</b>
Unless otherwise stated, covers use amounts up to 37500 g. [ConsOC2]; covers skin contact area up to 420 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]
<b>Frequency and duration of use</b>
Unless otherwise stated, covers use frequency up to 0.143 times per day [ConsOC4]; covers exposure up to 2 hours per event [ConsOC14]
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Unless otherwise stated assumes use at ambient temperatures [ConsOC15]; assumes use in a 20 m <sup>3</sup> room [ConsOC11]; assumes use with typical ventilation [ConsOC8].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>PC13: Fuels – Liquid, Subcategories added: Automotive Refuelling</b>
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 <sup>2</sup> [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 37500 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.05 hr/event [ConsOC14]; RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated.
<b>PC13: Fuels – Liquid, Subcategories added: Scooter Refuelling</b>
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 <sup>2</sup> [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 3750 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.03 hr/event [ConsOC14];



**SÄKERHETS DATABLAD**
**MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated.
<b>PC13: Fuels – Liquid, Subcategories added: Garden Equipment - Use</b>
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 750 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 2.00 hr/event [ConsOC14]; RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated.
<b>PC13: Fuels – Liquid, Subcategories added: Garden Equipment - Refuelling</b>
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 <sup>2</sup> [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 750 g [ConsOC2]; Covers use in a one car garage (34 m <sup>3</sup> ) under typical ventilation [ConsOC10]; covers use in room size of 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.03 hr/event [ConsOC14]; RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated.

**2.2. Control of environmental exposure**

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 1.39 e <sup>7</sup> per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 7 kilotonnes per year
Maximum daily site tonnage: 19 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
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
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 95.5 %.
Maximum allowable site tonnage (M <sub>Safe</sub> ) 180 tonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW3: This substance is consumed during use and no waste of the substance is generated.

**SÄKERHETS DATABLAD****MOTORBENSIN 95 E10, 98 E5, SVAVELFRI, SOMMARKVALITET, VINTERKVALITET**

Datering: 31.3.2015

Föregående datering: 20.5.2013

### 3. Exposure estimation

#### 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.

#### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

### 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

#### 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].

#### 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]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].