



DROŠĪBAS DATU LAPA

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Produkta kods ID 13866

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi Vielas sadale, Izmanto kā degvielu,

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Glābšanas dienesta tālruņa numurs +358-9-471 977, +358-9-4711, Saindēšanās informācijas centrs / HUS P.O.B. 340 00029
HUS (Helsinki, Somija)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (EC/1272/2008)

Fizikālā bīstamība Flam. Liq. 1 - H224

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

Bīstamība videi Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiķetes elementi

Piktogramma



Signālvārds Draudi

Brīdinājuma uzraksti

H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350 Var izraisīt vēzi.
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Drošības prasību apzīmējumi P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
 P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
 P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.
 P331 NEIZRAISĪT vemšanu.
 P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
 P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.

Satur Gasoline

2.3. Citi apdraudējumi

Citi apdraudējumi Gaistošs., Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu., Augšnes un ūdens piesārņojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Gasoline ≥ 78 %
CAS numurs: 86290-81-5 EK numurs: 289-220-8 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119471335-39-0021
Klasifikācija 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
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) ≤ 22 %
CAS numurs: 994-05-8 EK numurs: 213-611-4 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119453236-41-0000
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 3 - H336
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) ≤ 22 %
CAS numurs: 637-92-3 EK numurs: 211-309-7 REACH reģistrācijas numurs: 01-2119452785-29-0004
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Methyl tert-butyl ether (MTBE) ≤ 22 %		
CAS numurs: 1634-04-4	EK numurs: 216-653-1	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119452786-27-0003
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) < 10 %		
CAS numurs: 919-94-8	EK numurs: 618-804-0	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119489926-16-0000
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Ethanol ≤ 10 %		
CAS numurs: 64-17-5	EK numurs: 200-578-6	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119457610-43-0063
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225		
methanol < 3 %		
CAS numurs: 67-56-1	EK numurs: 200-659-6	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119433307-44-0044
Klasifikācija Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Pilns visu riska frāžu un riska paziņojumu teksts ir 16. sadaļā

Cita informācija

Naftas produktu, skābekļa savienojumu un palīgvielu maisījums., Kopējais maksimālais aromātisko ogleņdeņražu daudzums:, 35 %, The gasoline component (86290-81-5) of the product contains:, Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %., In the 95 E10 grade total ethers max. 22 vol-%., The 98 E5 grade contains max. 5 vol-% ethanol. In the 98 E5 grade MTBE, ETBE and TAME max. 15 vol-%. Total ethers max. 15 vol-%.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošanai

Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Norīšanai	Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar ādu	Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar acīm	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Vispārīga informācija	Kairina ādu. Var kairināt acis. Tvaikiem augstās koncentrācijās ir narkotiska iedarbība. Var izraisīt nelabumu, galvassāpes, reiboni un intoksikāciju. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.
------------------------------	--

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstniecības personālam	Ārstēt simptomātiski.
---	-----------------------

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Izsmidzināts ūdens, putas, sausais pulveris vai oglekļa dioksīds.
---	---

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Dzēšanai nelietot ūdens strūklu, jo tā var izplatīt degšanu.
---	--

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eksplozijas risks. Tvaiki var uzkrāties grīdas tuvumā un zemās vietās. Tvertnes karsējot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.
------------------------	---

Bīstami sadegšanas produkti	Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds (CO).
------------------------------------	---

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsšanas laikā veicamie aizsargpasākumi	Dzesēt karstumam pakļautās tvertnes ar izsmidzinātu ūdeni un aizvēkt tās no uguns ietekmes zonas, ja to var izdarīt bez riska. Nepieļaujiet uguns dzēšanas ūdens nokļūšanu virszemes vai gruntsūdens sistēmās.
--	--

Ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi	Valkāt pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu (SCBA) un piemērotu aizsargapģērbu.
---	---

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālā drošība	Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus visu darbību laikā.
----------------------------	---

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām	Turēties vēja pusē, lai izvairītos no gāzu, tvaiku, garaiņu un dūmu ieelpošanas.
--	--

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem	Nepieļaujiet nepiederošu personu piekļuvei. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties gar zemes virsu pārvietojoties vērā ņemamā attālumā līdz uzliesmojuma avotam un atpakaļuzliesmot. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
--	--

6.2. Vides drošības pasākumi

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanas kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs. Ierobežot izlijumu ar smiltīm, zemi vai citu nedegstspējīgu materiālu. Informēt atbilstošās iestādes, ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss). Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas paņēmieni Nekavējoties sāciet šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu. Mazi izlijumi: Absorbēt izlijumu ar smiltīm vai citu inerti absorbentu. Pievērsiet uzmanību produkta radītajiem ugunsgrēka un veselības riskiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atsauce uz citām sadaļām Individuālajai aizsardzībai skatīt 8.sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Tvaiki var uzkrāties grīdas tuvumā un zemās vietās. Izvairīties no karstuma, liesmām un citiem uguns avotiem. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Izmantot sprādziendrošas elektriskās iekārtas. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Centieties nepieļaut produkta izgarošanu rīkošanās un transportēšanas laikā. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms darba vietas atstāšanas ar ziepēm un ūdeni nomazgāt rokas un citas nosmērētās ķermeņa vietas. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un oglekļa dioksīda dislokācijas risks).

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Piesardzība glabāšanā Uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšana. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Lietot tvertnes, kas izgatavotas no sekojošiem materiāliem: Nerūsējošais tērauds.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav zināms.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arokspozīcijas robežvērtības

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.

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).

Ethanol

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

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

methanol

Methanol: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2014/FIN.
Var tikt absorbēts caur ādu.

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)
Var tikt absorbēts caur ādu.

n-hexane

n-Hexane: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN, EU OELV (EC/2006/15).
Var tikt absorbēts caur ādu.

benzene

Benzene: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 716/2000/FIN (binding limit value).
Var tikt absorbēts caur ādu.

Paskaidrojumi par stastāvdaļām

Gasoline 300 ppm (TWA 8 h), 500 ppm (Short STEL)/NIOSH2008/USA. Petroleja šķīdināšanai, grupa 3: 100mg/m³ (8h), HTP 2014/FIN. Uz ogļūdeņražiem var attiecināt individuālās robežvērtības.

Bioloģiskās robežvērtības

Toluene in blood 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC

Nav pieejams.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL

Strādnieki - Ielpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1300 mg/m³
Strādnieki - Ielpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 1100 mg/m³
Strādnieki - Ielpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 840 mg/m³
Patērētāji - Ielpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1200 mg/m³
Patērētāji - Ielpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 640 mg/m³
Patērētāji - Ielpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 180 mg/m³

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

DNEL

Strādnieki - Ielpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 353,3 mg/m³
Strādnieki - Ielpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 88,8 mg/m³
Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1601 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - Ielpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 212 mg/m³
Patērētāji - Ielpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 26,5 mg/m³
Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 961 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC

- Saldūdens; 0,51 mg/l
- Sālsūdens; 0,0339 mg/l
- Sedimenti (Saldūdens); 2,99 mg/kg, dw
- Sedimenti (Sālsūdens); 0,199 mg/kg, dw
- Augsne; 0,265 mg/kg, ww

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

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

DNEL	Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 2800 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 105 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 352 mg/m ³
	Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 6767 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 1680 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa lokāli efekti: 63 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 105 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 4060 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - Norijot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	

PNEC	- Saldūdens; 0,51 mg/l
	- Sālsūdens; 0,017 mg/l
	- Sedimenti (Saldūdens); 28,5 mg/kg, dw
	- Sedimenti (Sālsūdens); 1,45 mg/kg, dw
	- Augsne; 2,41 mg/kg, dw
	- Notekūdeņi; 12,5 mg/l

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

DNEL	Strādnieki - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 5100 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 357 mg/m ³
	Strādnieki - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 178,5 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 3570 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa lokāli efekti: 214 mg/m ³
	Patērētāji - leelpojot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 53,6 mg/m ³
	Patērētāji - Norijot; Ilgtermiņa sistēmiski efekti: 7,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC	- Saldūdens; 5,1 mg/l
	- Sālsūdens; 0,26 mg/l
	- Sedimenti (Saldūdens); 23 mg/kg, dw
	- Sedimenti (Sālsūdens); 1,17 mg/kg, dw
	- Augsne; 1,43 mg/kg, ww
	- NAI; 71 mg/l

methanol (CAS: 67-56-1)

DNEL	Strādnieki - Caur ādu; Īstermiņa sistēmiski efekti: 40 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 260 mg/m ³
	Patērētāji - Caur ādu; Īstermiņa sistēmiski efekti: 8 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 50 mg/m ³
	Patērētāji - Norijot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 8 mg/kg ķermeņa svara/dienā

PNEC	- Saldūdens; 154 mg/l
	- Sālsūdens; 15,4 mg/l
	- Sedimenti; 570,4 mg/kg, dw
	- Augsne; 23,5 mg/kg, ww
	- NAI; 100 mg/l

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Rīkojieties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un oglekļa dioksīda dislokācijas risks).

Acu/sejas aizsardzība Cieši piegulošas aizsargbrilles. Sejas aizsargs pēc vajadzības.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Roku aizsardzība	Izmantot aizsargcimdus. Ieteicams valkāt cimdus, kas izgatavoti no šāda materiāla: Nitrila gumija. Polivinilspirts (PVA). Izvēlēto cimdu izturības laikam jābūt vismaz 8 stundas. Aizsardzības klase. 6. Aizsargcimdi saskaņā ar standartiem EN 420 un EN 374. Regulāri mainiet aizsargcimdus.
Cita ādas un ķermeņa aizsardzība	Aizsargapģērbs, ja nepieciešams. Ja pastāv risks aizdegties statiskās elektrības ietekmē, valkāt antistatisku aizsarg apģērbu.
Elpošanas aizsardzība	Filtra ierīce/pilna maska Gāzu filtrs, tips AX. Filtra ierīci drīkst lietot ne ilgāk kā divas stundas vienā reizē. Filtra ierīces nevajadzētu izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp. %). Augstā koncentrācijā ir jāizmanto elpošanas aparāts (hermētisks elpošanas aparāts vai aparāts, kas ir aprīkots ar svaiga gaisa šļūteni). Filtrs ir jāmaina pietiekami bieži. Respirators saskaņā ar standartiem EN 136 un EN 141.
Vides riska pārvaldība	Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	Šķidrums ar zemu viskozitāti.
Krāsa	Dzidrs.
Smarža	Ogļūdeņražos. Ēteri.
Smaržas sliekšnis	-
pH	-
Kušanas temperatūra	< -20°C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	20...210°C
Uzliesmošanas temperatūra	< 0°C
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas	Augstākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 1,4 % Zemākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 8,1 % (aprēķināta)
Tvaika spiediens	45...90 kPa @ 38°C
Tvaika blīvums	> 3 (Gauss = 1,0)
Relatīvais blīvums	0,72...0,77 @ 15/4°C
Šķīdība(s)	Nedaudz šķīst ūdenī. Produkts satur vielas, kas šķīst ūdenī un var izplatīties ūdens vidē. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Etanolā. Pilnībā šķīst ūdenī. Metanolā. Pilnībā šķīst ūdenī.
Sadalīšanās koeficients	Ogļūdeņražos: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAEE log Kow: 2.95-3.35. etanols log Kow: 0.35. metanols log Kow: -0.77.
Pašizdegšanās temperatūra	> 280°C Novērtētā vērtība.
Sadalīšanās temperatūra	-
Viskozitāte	Kinematiskā viskozitāte < 1 mm ² /s @ 38°C
Sprādzienbīstamība	Netiek uzskatīts par sprādzienbīstamu.
Oksidēšanas īpašības	Neatbilst kritērijiem klasifikācijai par spēcīgu oksidētāju.

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

9.2. Cita informācija

Cita informācija Nav zināms.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Reaģētspēja Nav zināmas tādas bīstamības, kas saistītas ar šī produkta reaģētspēju.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ķīmiskā stabilitāte Stabils normālā temperatūrā un ja lietots atbilstoši rekomendācijām.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamu reakciju iespējamība Nav ziņu par potenciāli bīstamām reakcijām.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Apstākļi, no kuriem jāvaiņās Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgi materiāli Oksidētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti Nesadalās, ja lietots vai glabāts atbilstoši ieteikumiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Toksikoloģiskā iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju klasificēšanas kritēriji neizpildās.

Akūta toksicitāte - orālā

ATE, perorāli (mg/kg) 3 335,0

Akūta toksicitāte - dermālā

ATE, ādas (mg/kg) 10 344,83

Akūta toksicitāte - ieelpojot

ATE, ieelpojot (gāzes ppmV) 24 137,93

ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l) 103,45

ATE, ieelpojot (dputekļi/migla mg/l) 17,24

Kodīgums/kairinājums ādai

Kodīgums/kairinājums ādai Kairina ādu., Produkts kairina gļotādu un var izraisīt abdominālu diskomfortu, ja norīts., Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamo informāciju klasificēšanas kritēriji neizpildās.

Ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamo informāciju klasificēšanas kritēriji neizpildās. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Mikroorganismu šūnu mutācija

Genotoksicitāte - in vitro Benzīns (CAS 86290-81-5): Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. (OECD 471, 476)

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

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

Kancerogēnums

Kancerogēnums Benzīns (CAS 86290-81-5): Kancerogēna viela. (OECD 451)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība Benzīns (CAS 86290-81-5): Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai. (OECD 416, 421)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - attīstība Benzīns (CAS 86290-81-5): Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam. (OECD 414)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

STOT - vienreizēja ekspozīcija Var izraisīt nelabumu, galvassāpes, reiboni un intoksikāciju. Augstās koncentrācijās darbojas kā anestētiķis.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība

STOT - atkārtota ekspozīcija Pamatojoties uz pieejamo informāciju klasificēšanas kritēriji neizpildās. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Bīstamība ieelpojot

Aspirācijas risks Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

Toksikoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Gasoline

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Norijot, Žurkas (OECD 401)

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 402)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Ieelpojot, Žurkas (OECD 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Norijot, Žurkas (OECD 401)

ATE, perorāli (mg/kg) 500,0

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 402)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Ieelpojot, Žurkas (4h) (OECD 403)

methanol

Akūta toksicitāte - orālā

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Norijot, Žurkas

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

ATE, perorāli (mg/kg) 100,0

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Caur ādu, Truši

ATE, ādas (mg/kg) 300,0

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Ieelpojot, Žurkas

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Toksicitāte Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Gasoline

Akūtā toksicitāte - zivis	LL ₅₀ , 96 stundas: 8,2 mg/l, (EPA 66013-75-009, OECD 203)
Akūtā toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki	EL50, 48 stundas: 4,5 mg/l, NOELR, 48 stundas: 0,5 mg/l, (OECD 202)
Akūtā toksicitāte - ūdens augi	EL50, 96 stundas: 3,7 mg/l, Algae NOELR, 72 stundas: 0,5 mg/l, Algae (OECD 201)
Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki	EL50, 21 dienas: 10 mg/l, NOELR, 21 dienas: 2,6 mg/l, (OECD 211)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Fototransformācija	Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Sadalās atmosfērā gaismas ietekmē.
Stabilitāte (hidrolīze)	Vērā ņemamas reakcijas ūdenī nenotiek.
Biodegradācija	Benzīns (CAS 86290-81-5): Bioloģiski sadalās. MTBE, ETBE, TAME, TAE: : Nesadalās ātri (OECD 301D). Etanolā. Sadalās ātri (OECD 301F). Metanolā. Sadalās ātri

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

Gasoline

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

Biodegradācija Bioloģiski sadalās.
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls Iespējama bioakumulācija.

Sadalīšanās koeficients Ogļūdeņražos: 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. etanols log Kow: 0.35. metanols log Kow: -0.77.

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte Gaistošs. Izlvaikošana ir visātrākais un visizplatītākais eliminācijas process no virszemes ūdeņiem un augsnes. Produkts var iesūkties augsnē līdz gruntsūdeņiem, kur izplatīsies sastāvdaļas ar vislielāko šķīdību. Produkts satur vielas, kas piesaistās cietajām daļiņām un paliek augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav zināmas.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes Nodot atkritumus apstiprinātā atkritumu poligonā atbilstoši vietējās apsaimniekošanas organizācijas noteiktajai kārtībai. Veicot darbības ar atkritumiem jāievēr tā pati piesardzība, kas veicot darbības ar produktu. Rīkojoties ar tukšo taru, kas nav izfīrta vai izskalota, jāievēro piesardzība. Tukšajās tvertnēs palikušie produkta pārpalikumi var būt bīstami. Izlietotais iepakojums jāsavāc atkārtotai izmantošanai vai pārstrādei.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

ANO numurs (ADR/RID) 1203

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Atbilstošs sūtīšanas nosaukums (ADR/RID) UN 1203, GASOLINE

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID klase 3

14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID iepakojuma grupa II

14.5. Vides apdraudējumi

Videi bīstama viela/jūru piesārņojoša krava
MARINE POLLUTANT

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārvadājumiem caur tuneļiem ierobežojuma kods (D/E)

Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Beramkrava atbilstoši Nē
MARPOL 73/78 II pielikumam
un IBC kodeksam

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES normatīvie akti Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ar grozījumiem).
Komisijas regula (ES) Nr. 453/2010 (2010.gada 20.maijs)
Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (ar grozījumiem).

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
ATE = Acute Toxicity Estimate

Vispārīga informācija IZMANTOJIET TIKAI KĀ DEGVIELU.

Nozīmīgākās literatūras avoti Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi. Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014. Ķīmiskās drošības ziņojums (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2012)

Komentāri pie labojumiem Šī ir pirmā versija. (ir ieviesta jauna drošības datu lapas programma)

Datums, kad veikti labojumi 2016.05.13.

Aizstāj versiju, kas datēta ar 2015.06.01.

DDL numurs 5649

Bīdīnājuma uzrakstu pilns teksts H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301 Toksisks, ja norij.
H302 Kaitīgs, ja norij.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331 Toksisks ieelpojot.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350 Var izraisīt vēzi.
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
H370 Rada orgānu bojājumus .
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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</p> <p>Process Categories</p> <p>Environmental Release Categories</p> <p>Specific Environmental Release Category</p>	<p>SU3: Industrial uses</p> <p>PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure.</p> <p>PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure.</p> <p>PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation).</p> <p>PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities.</p> <p>PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities.</p> <p>PROC 15: Use as laboratory reagent.</p> <p>ERC 1: Manufacture of substances.</p> <p>ERC 2: Formulation of preparations.</p> <p>ERC 3: Formulation in materials.</p> <p>ERC 4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles.</p> <p>ERC 5: Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix.</p> <p>ERC 6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates).</p> <p>ERC 6b: Industrial use of reactive processing aids.</p> <p>ERC 6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics.</p> <p>ERC 6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers.</p> <p>ERC 7: Industrial use of substances in closed systems.</p> <p>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	
	Product characteristics	Substance is complex UVCB. [PrC3]. Predominantly hydrophobic. [PrC4a].
	Amounts used	<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>
	Frequency and duration of use	<p>Continuous release. [FD2].</p> <p>Emission days per year: 365</p>
	Environmental factors not influenced by risk management	<p>Local freshwater dilution fraction: 10</p> <p>Local marine dilution fraction: 100</p>
	Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure	<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>
	Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	TCS1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
	Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil	<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>
	Organizational measures to prevent /	Do not apply industrial sludge to natural soils. [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed. [OMS3].

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

	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 - Consumer
Use Descriptor	<p>Sector(s) of Use SU21: Consumer uses</p> <p>Products Categories PC13: Fuels</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 9.12c.v1</p>

Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the consumer use of substance in liquid fuels.
--	---

SECTION 2	OPERATIONAL CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES
-----------	---

Section 2.1	Control of consumer exposure
--------------------	-------------------------------------

Product characteristics	<p>Physical form of product Liquid</p> <p>Vapour Pressure (Pa) Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP. [OC5].</p> <p>Concentration of substance in product Unless otherwise stated, cover concentrations up to 100 % [ConsOC1].</p> <p>Amount used Unless otherwise stated, covers use amounts up to 37500 g [ConsOC2]; covers skin contact area up to 420 cm² [ConsOC5]</p> <p>Frequency and duration of use Unless otherwise stated, covers use frequency up to 0.143 times per day [ConsOC4]; covers exposure up to 2 hours per event [ConsOC14]</p> <p>Other operational conditions affecting worker exposure Unless otherwise stated assumes use at ambient temperatures [ConsOC15]; assumes use in a 20 m³ room [ConsOC11]; assumes use with typical ventilation [ConsOC8].</p>
--------------------------------	---

Product Category	Specific Risk Management Measures and Operating Conditions
-------------------------	---

PC13: Fuels - Liquid Subcategories added:	OC Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100 % [ConsOC1]; covers use up to 52 days/year [ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use [ConsOC4]; covers skin contact area up to 210.00 cm ² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 37500 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m ³ [ConsOC11]; for
---	---

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].
--	---