

## 1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators:

**Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte;  
Neste Futura 98 E10, 98 E5**

Produkta kods: ID 13866

Satur: Benzīns

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

Motoru benzīns.

Apzinātie lietojuma veidi: Rūpnieciskie / profesionālie / patēriņa lietojumi degvielas uzpildes stacijās;  
Degviela dažādas nozīmes dzinējiem, kuros ir paredzēts izmantot benzīnu.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Citi lietojumi, kas atšķiras no paredzētā, piemēram, izmantošana par šķīdinātāju vai tīrīšanas līdzekli.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Piegādātājs: Neste Oyj

ID kods: 18523029

Adrese: Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95 FIN-00095 NESTE, Somija  
Tālr.: +358-10 45811

Tīmekļa vietne: www.neste.com

E-pasts: SDS@neste.com (ķīmiskā drošība)

Izplatītājs: SIA „NESTE LATVIJA”

Adrese: Bauskas iela 58a, Rīgā, LV-1004  
Tālr./fakss: (+371) 66013359 / (+371) 66013375

Tīmekļa vietne: www.neste.lv

E-pasts: neste.latvija@neste.com / direct.sales@neste.com

Par drošības datu lapu birojs@vkb.lv

atbildīgā persona:

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: 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.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Kairina ādu.  
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
Var izraisīt vēzi.  
Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.  
Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

NESTE

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: 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  
H361fd Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav uzrādīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie: Nav.

Profilakse: P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt

P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē

Reakcija: P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar

P310 SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu

P331 NEIZRAISĪT vemšanu

Glabāšana: P403 + Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu  
P233

Iznīcināšana: Nav uzrādīts.

Sastāvā esošu vielu identitāte: Benzīns

Papildus marķējums: Nav nepieciešams.

Bērniem nepieejamas aizdares: Nav piemērojamas.

Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: Nav piemērojamas.

## 2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Gaistošs.  
Tvaiki ir smagāki par gaisu un var veidot eksplozīvu maisījumu ar gaisu.  
Augšnes un ūdens piesārņojuma risks.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Benzīna, skābekļa savienojumu un palīgvielu maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Benzīns; Nafta ar zemu viršanas temperatūru (nestandarta)	289-220-8 REACH Reg. Nr.: 01-2119471335-39-0021	86290-81-5	≥ 78	Flam. Liq. 1 Carc. 1B Muta. 1B H224 [1] H350 H340

				Repr. 2	H361fd	
				Asp. Tox. 1	H304	
				Skin Irrit. 2	H315	
				STOT SE 3	H336	
				Aquatic Chronic 2	H411	
<i>Terc</i> -amilmetilēteris (TAME)	213-611-4	994-05-8	≤ 22	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119453236-41-0000			Acute Tox. 4	H302	[2]
				STOT SE 3	H336	
<i>Terc</i> -butiletilēteris (ETBE)	211-309-7	637-92-3	≤ 22	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119452785-29-0004			STOT SE 3	H336	[2]
<i>Terc</i> -butilmetilēteris (MTBE)	216-653-1	1634-04-4	≤ 22	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119452786-27-0003			Skin Irrit. 2	H315	
<i>Terc</i> -amiletilēteris (TAEE)	919-94-8	--	< 10	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119489926-16-0000			Skin Irrit. 2	H315	
				Eye Irrit. 2	H319	
				STOT SE 3	H336	
Etanols	211-309-7	637-92-3	≤ 10	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119457610-43-0063					[2]
Metanols	200-659-6	67-56-1	< 3	Flam. Liq. 2	H225	[1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119433307-44-0044			Acute Tox. 3	H331	[2]
				Acute Tox. 3	H311	
				Acute Tox. 3	H301	
				STOT SE 1	H370	

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

Kopējais maksimālais aromātisko ogleņūdeņražu daudzums: 35 %. Produkta sastāvdaļa benzīns (CAS 86290-81-5) satur maksimāli 1 % benzola (CAS 71-43-2), 5 - 15 % toluola (CAS 108-88-3) un mazāk par 5 % n-heksāna (CAS 110-54-3).

95 E10 kvalitātes produktā kopējais ēteru daudzums, maksimāli, ir 22 tilp.%. 98 E5 kvalitātes produkts satur, maksimāli, 5 tilp.% etanola.

98 E5 kvalitātes produkts satur MTBE, ETBE un TAME, maksimāli, 15 tilp.%. Kopējais ēteru daudzums, maksimāli, ir 15 tilp.%.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Ieelpojot:	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
Nokļūstot uz ādas:	Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc izskalošanas kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Norijot:	Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Kairina ādu. Var kairināt acis.

Ieelpošana augstā koncentrācijā rada narkotisku efektu.

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 ārstam: Ārstēt simptomātiski.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Izsmidzināts ūdens, putas, sausie pulveri vai oglekļa dioksīds.

Nepiemērotie Spēcīga ūdens strūkļa, jo tā var izplatīt degšanu.  
ugunsdzēsšanas līdzekļi:

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eksplozijas risks.  
bīstamība: Tvaiki var uzkrāties grīdas tuvumā un zemās vietās.  
Karstumā tvertnes dēļ spiediena pieauguma tajās var strauji saplīst vai eksplodēt.

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

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai.  
metodes: Ja zona kļūst bīstama, to nekavējoties atstāt.

Aizsardzības līdzekļi Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA),  
ugunsdzēsējiem: kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres,  
aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469,  
nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.

Pārējā informācija:

Evakuēt no ugunsgrēka zonas nepiederošo personālu.  
Nepieļaut cilvēku piekļūšanu. Izolēt ugunsgrēku un aizliegt ieeju/iebraukšanu.  
Karstumam pakļauto tvertņu dzesēšanai izmantot izsmidzinātu ūdeni vai ūdens miglu.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas  
apmācītas ārkārtas apmācības.  
situācijām: Neaizsargātas un nepiederošas personas evakuēt no noplūdes vietas.  
Turēties vēja pusē, lai izvairītos no gāzu, tvaiku, izgarojumu un dūmu ieelpošanas.

Ārkārtas palīdzības Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.  
sniedzējiem: Uzmanību - tvaiki ir smagāki par gaisu un izplatās gar zemes virsmu.  
Lielu noplūžu gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas atrodas zonās pa vējam.  
Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu un acīm.  
Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.  
Aizvākt visus degšanas avotus. Novērst aizdegšanās un eksplozijas risku,  
nepieļaujot tvaiku uzkrāšanos ieplakās un noslēgtās vietās. Veikt pasākumus, lai  
izvairītos no elektrostatisko lādiņu uzkrāšanās. Lai ierobežotu aizdegšanās risku,  
lielas noplūdes piesardzīgi noklāt ar putam, ja tādas ir pieejamas.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Apturēt noplūdi, ja to darīt ir droši. Novērst produkta izplatīšanos apkārtējā vidē.  
Nepieļaut izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanu kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs.  
Ierobežot noplūdi ar smiltīm, zemi vai citu nedegošu materiālu.  
Ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss) informēt atbilstošās iestādes.  
Pastāv augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Nekavējoties uzsākt šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu.  
Izlijušo produktu savākt, izmantojot piemērotus līdzekļus. Mazu daudzumu var savākt, izmantojot nedegošu  
absorbējošu materiālu. Pievērst uzmanību uguns, eksplozijas un veselības draudiem, ko izraisa produkts.  
*Noplūstot ūdenī*, produkts, visdrīzāk, ātri un pilnībā iztvaikos. Kontrolēt noplūdes izplatīšanos.  
Ja iespējams, lielas izplūdes atklātos ūdeņos ierobežot ar peldošām barjerām vai citiem mehāniskiem  
līdzekļiem. Par absorbentu izmantošanu konsultēties ar ekspertu un, ja nepieciešams, saņemt atļauju no  
vietējām varas iestādēm.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

*Piezīme:* kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās  
aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Censties nepieļaut produkta izgarošanu apiešanās un transportēšanas laikā. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Ja nepieciešams, izmantot individuālos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju. 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. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms darba vietas atstāšanas nomazgāt rokas un citas notraipītās ķermeņa vietas ar ziepēm un ūdeni. Darbā ar tvertņiem ievērot īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Īpaši viegli uzliesmojošu šķidrumu glabāt piemērotā cisternā vai noliktavā. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērot piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot uzpildes un iztukšošanas stacijas virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Lietot tvertnes, kas izgatavotas no sekojošiem materiāliem: Nerūsējošais tērauds.

### 7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Motoru benzīns.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arokspozīcijas robežvērtības:	Viela	HTP 2014/FIN, 8 h / 15 min	LR MK not. Nr. 325, mg/m <sup>3</sup>
	<i>Terc</i> -butilmetilēteris (MTBE)	50 / 100 ppm; 180 / 360 mg/m <sup>3</sup>	--
	<i>Terc</i> -butilētilēteris (ETBE)	5 / - ppm; 25 / - mg/m <sup>3</sup>	--
	<i>Terc</i> -amilmetilēteris (TAME)	20 / - ppm; 84 / - mg/m <sup>3</sup>	--
	Etanols	1000 / 1300 ppm; 1900 / 2500 mg/m <sup>3</sup>	1000
	Metanols	200 / 250 ppm; 270 / 330 mg/m <sup>3</sup> (Āda)	260 (Āda)
	n-heksāns	20 / - ppm; 72 / - mg/m <sup>3</sup>	72
	Aromātiskie ogļūdeņraži:		
	Benzols	1 / - ppm; 3,35 / - mg/m <sup>3</sup> (Āda) <small>(VNa 716/2000/FIN)</small>	3,25 (Āda)
	Toluols	25 / 100 ppm; 81 / 380 mg/m <sup>3</sup> (Āda)	50 (8h) / 150 (15 min) (Āda)

*Piezīmes:*

Var piemērot arī citu benzīna ogļūdeņražu atsevišķās robežvērtības.

**Bioloģiskās robežvērtības:** Produkta sastāvā esošajiem aromātiskajiem ogļūdeņražiem (benzols, toluols) nosaka to metabolītus un/vai šādas ķīmiskās vielas:  
Benzolam: urīnā maiņas beigās nosaka fenolu (BER 25 µg/g kreatinīna).  
Toluolam: urīnā maiņas beigās nosaka hipūrskābi (BER 1,6 g/g kreatinīna), asinīs – toluolu (BER 0,05 mg/l).  
Somijā: toluola koncentrācija asinīs 500 nmol/l (BIOL 2011/FIN).

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
	<i>Benzīns, 86290-81-5</i>			
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	1100 mg/m <sup>3</sup>
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1300 mg/m <sup>3</sup>

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	840 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	640 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1200 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	180 mg/m <sup>3</sup>
<i>TAME, 994-05-8</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	353,3 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	88,8 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1601 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	212 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	26,5 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	961 mg/kg ķermeņa svara dienā
<i>ETBE, 637-92-3</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	352 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2800 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	105 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	6767 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	105 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1680 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	63 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4060 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	12,5 mg/kg ķermeņa svara dienā
<i>MTBE, 1634-04-4</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	178,5 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	357 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5100 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	214 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	3570 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4060 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	7,1 mg/kg ķermeņa svara dienā
<i>Metanols, 67-56-1</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	260 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	40 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	50 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā

Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	<b>Vides sektors</b>	<b>Vērtība</b>	
	<i>TAME, 994-05-8</i>		
	Ūdens (saldūdens)	0,51 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)	0,0339 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)	2,99 mg/kg	
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,199 mg/kg	
	Augsne	0,265 mg/kg	
	<i>ETBE, 637-92-3</i>		
	Ūdens (saldūdens)	0,51 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)	0,017 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)	28,5 mg/kg	
	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,45 mg/kg	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	12,5 mg/l	
	Augsne	2,41 mg/kg	
	<i>MTBE, 1634-04-4</i>		
	Ūdens (saldūdens)	0,51 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)	0,26 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)	23 mg/kg	
	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,17 mg/kg	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	71 mg/l	
Augsne	1,43 mg/kg		

## 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Ja nepieciešams, izmantot individuālos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju. Darbā ar tvertnēm ievērot īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

### Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Izmantot pilnu sejas masku ar filtrējošo ierīci (organisko tvaiku filtrs, tips AX). Filtra ierīci nepārtraukti var izmantot, maksimums, 2 stundas. Filtra ierīci nevar izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp.%). Ja koncentrācija ir augsta, izmantot elpošanas aparātu (autonomo vai aparātu ar svaiga gaisa padeves šļūteni). Bieži mainīt filtru. Izmantot respiratorus, kas atbilst standartiem EN 136 un EN 141.

### Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Izmantot aizsargcimdus, piemēram, nitrila gumijas vai polivinilacetāta (PVA). Caurspiešanās laiks: > 480 minūtes, aizsardzības līmenis: 6. Izmantot aizsargcimdus, kas atbilst standartiem EN 420 un EN 374. Aizsargcimdus regulāri nomainīt.

Ķermeņa aizsardzība: Ja nepieciešams, izmantot šļakatu drošu un antistatisku ķīmisko aizsargtērpu.

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt aizsargbrilles vai, ja nepieciešams, sejas aizsargu, atbilstošu EN 166.

Higiēnas pasākumi: Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Regulāri mazgāt darba drēbes un aizsarglīdzekļus, lai likvidētu bīstamās vielas.

Vides riska pārvaldība: Konstruējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot uzpildes un iztukšošanas staciju virsmas, ņemt vērā jebkuru iespējamu noplūdi. Ierobežot noplūdes daudzumu, novērst noplūdes avotu un ievērot nacionālos noteikumus par emisijām. Vides aizsardzības speciālistu informēt par visām nopietnām noplūdēm.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:



Agregātvoklis:	Šķidrums ar mazu viskozitāti
Krāsa:	Dzidrs
Smarža:	Ogļūdeņražu un ētera
Smaržas sliekšnis:	Nav pieejamu datu.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	< -20 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	20 - 210 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	< 0 °C
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,4 tilp.% Augstākā: 8,1 tilp.% (aprēķins)
Tvaika spiediens:	45 - 90 kPa (38 °C)
Tvaika blīvums:	> 3 (gaiss = 1)
Blīvums:	0,72 - 0,77 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Šķīdība:	Ūdenī šķīst daļēji. Produkts satur vielas, kas šķīst ūdenī un var izplatīties ūdens vidē: MTBE: 41,9 g/L; ETBE: 16,4g/L; TAME: 10,4 g/L; TAEE: 3,9 g/L. Etanols un metanols: pilnīgi šķīst. Šķīdība taukos: nav pieejamu datu.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Ogļūdeņraži: 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.
Pašaiždegšanās temperatūra:	> 280 °C (novērtējums)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte:	< 1 mm <sup>2</sup> /s (38 °C)
Sprādzienbīstamība:	Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības:	Neatbilst kritērijiem klasifikācijai par spēcīgu oksidētāju.

**9.2. Cita informācija:**

Nav pieejamu datu.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja:**

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte:**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:**

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:**Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām.  
Izvairīties no statiskās elektrības izlādes.**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Spēcīgi oksidētāji.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:**



Uzglabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, sadalīšanās nenotiek.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akutā toksicitāte: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aprēķinātā akūtā toksicitāte:	<b>Iedarbības veids</b>	<b>ATE vērtība</b>	
	Orāli	3335 mg/kg	
	Dermāli	10344,83 mg/kg	
	Ieelpojot	24137,93 ppm (gāzes)	
		103,45 mg/l (tvaiki)	
		17,24 mg/l (migla)	
Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Iedarbības veids, dzīvnieks</b>	<b>Deva</b>
	Benzīns	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas (OECD 401)	> 5000 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli, truši (OECD 402)	> 2000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas (OECD 403)	> 5,61 mg/l
	TAME	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas (OECD 401)	1602 - 2417 mg/kg
		ATE, orāli	500 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli, truši (OECD 402)	> 2000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas (OECD 403)	> 5,4 mg/l
	Metanols	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas	1187 - 2769 mg/kg
		ATE, orāli	100 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli, truši	~ 17000 mg/kg
		ATE, dermāli	300 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas, 4h	128 mg/l

Kodīgums / kairinājums, ādai: Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums / kairinājums: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 406, 429, ES B.6, B.43 vai EPA OTS 798.4100).

Mikroorganismu šūnu mutācija: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Rezultāts</b>	<b>Metode</b>
	Benzīns	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.	OECD 471, 475, 476, EPA OPPTS 870.5395

Kancerogēnums: Var izraisīt vēzi.

Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Rezultāts</b>	<b>Metode</b>
	Benzīns	Var izraisīt vēzi.	OECD 451

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Auglība: Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Rezultāts</b>	<b>Avots</b>
	Benzīns (n-heksāns)	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.	OECD 416, 421

Attīstība: Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Rezultāts</b>	<b>Metode</b>
	Benzīns (toluols)	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.	OECD 414

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:	<b>Vielas</b>	<b>Rezultāts</b>	<b>Avots</b>
	Metanols	Rada orgānu bojājumus: centrālā nervu sistēma, redzes nervs	ECHA dati

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465).

Bīstamība ieelpojot: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ieelpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Ieelpošana augstā koncentrācijā rada narkotisku efektu, var izraisīt klepu, galvas sāpes, reiboni un miegainību. Tvaiki var kairināt elpošanas ceļus.

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

Nokļūstot uz ādas: Kairina ādu.

Nokļūstot acīs: Tvaiki un šķidrums var kairināt acis.

Norijot: Lielāku daudzumu norīšana var izraisīt centrālās nervu sistēmas efektus (piemēram, reiboni, galvassāpes).  
Iekļūšana plaušās var izraisīt nāvējošu ķīmisko pneimonītu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Ilgstoša vai atkārtota saskare var attaukot ādu un izraisīt kairinājumu vai dermatītu.

Hroniska iedarbība var palielināt elpošanas ceļu sasilšanas biežumu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.

Pārējā informācija:

Nav uzrādīts.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksikums:

Maisījums ir klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Sastāvdaļas:	Vielas	Iedarbības veids, organisms	Devas
	Benzīns	LL <sub>50</sub> , zivis, 96h (EPA 66013-75-009; OECD 203)	8,2 mg/l
		EL <sub>50</sub> , vēžveidīgie, 48h	4,6 mg/l
		NOELR, vēžveidīgie, 48h (OECD 202)	0,5 mg/l
		NOELR, vēžveidīgie, 21 d. (OECD 211)	2,6 mg/l
		EL <sub>50</sub> , aļģes, 96h	3,7 mg/l
		NOELR, aļģes, 72h (OECD 201)	0,5 mg/l

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:	Vielas	Rezultāts
	Benzīns	Bionoārdīšanās ir raksturīga.
	MTBE	Grūti bioloģiski noārdās (OECD 301 D).
	ETBE	Grūti bioloģiski noārdās (OECD 301 D).
	TAME	Grūti bioloģiski noārdās (OECD 301 D).
	TAE	Grūti bioloģiski noārdās (OECD 301 D).
	Etanols	Viegli bioloģiski noārdās (OECD 301 F).
	Metanols	Viegli bioloģiski noārdās.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Produkts satur komponentus, kam ir bioakumulācijas potenciāls.

Sastāvdaļas:	Vielas	Rezultāts
	Benzīns	Iespējams, ka uzkrājas (log Kow: > 3)
	MTBE	Neuzkrājas (log Kow: 1,06)
	ETBE	Neuzkrājas (log Kow: 1,48)
	TAME	Neuzkrājas (log Kow: 1,55)
	TAE	Iespējams, ka uzkrājas (log Kow: 2,95 - 3,35)
	Etanols	Neuzkrājas (log Kow: 0,35)
	Metanols	Neuzkrājas (log Kow: -0,77)

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts viegli iztvaiko no augsnes virsmas un virsūdeņiem.

Iztvaikošana ir ātrākais un galvenais izdalīšanās process no ūdens un augsnes virsmas.

Produkts var iesūkties augsnē, līdz sasniedz gruntsūdeņus, kur sastāvdaļas ar daļēju šķīdību var izplatīties.

Benzīna ogļūdeņraži ar augstu molekulasmasu var adsorbēties organiskos materiālos augsnē vai nosēdumos. (log Kow > 3).

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Uz ūdens virsmas izveidojusies plēvīte var traucēt skābekļa apmaiņu un izraisīt organismu bojāeju.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi  
vides aizsardzībai:

Maksimāla iekārtu, komunikāciju, izliešanas-uzpildes procesu hermetizācija, noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides un notekūdeņu kontrole.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

**Produkts:**

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130702 Degviela.

Produkts ir bīstamie atkritumi.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

**Iepakojums:**

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150104 Metāla iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Šo produktu un tā iepakojumu likvidēt drošā veidā. Utilizācijas procedūras saskaņot ar vides speciālistu. Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, ūdenstecēs vai zemē.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

1203

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

BENZĪNS

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

### 14.4. Iepakojuma grupa:

II

### 14.5. Vides apdraudējumi:

Jūras piesārņotājs.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Ierobežojumu tūneļos kods: (D/E).

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

Nav piemērojama.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Ieteikumi par apmācībām:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu.

Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam. Lietošanas laikā jāievēro instrukcijas.

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)  
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)  
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija  
LC<sub>50</sub> - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas  
LD<sub>50</sub> - letālā deva 50 % testa populācijas  
LL<sub>50</sub> - letālais līmenis 50% testa organismu  
EL<sub>50</sub> - iedarbības līmenis 50 % populācijas  
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija  
OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs, ASV (jaunais apzīmējums: OCSPP)  
LOELR - Zemākais novērojamās ietekmes devas lielums  
ATE - aprēķinātā akūtā toksicitāte

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 3 - Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija  
Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija  
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija  
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija  
Carc. 1B - Kancerogenitāte, 1B bīstamības kategorija  
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija  
Flam. Liq. 1 - Uzliesmojošs šķidrums, 1. bīstamības kategorija  
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija  
Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B bīstamības kategorija  
Repr. 2 - Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. bīstamības kategorija  
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija  
STOT SE 1 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 1. bīstamības kategorija  
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija  
H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H301 - Toksisks, ja norīts  
H302 - Kaitīgs, ja norīts  
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  
H361fd - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam  
H370 - Rada orgānu bojājumus  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

### Klasifikācija:

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:

### Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz pārbaudes datiem.

Pamatojoties uz pārbaudes datiem.

Aprēķina metode.

Aprēķina metode.

Aprēķina metode.

Aprēķina metode.

Aprēķina metode.

Aprēķina metode.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

**NESTE**

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

## Piegādātāja norādītie informācijas avoti:

Regulas, datu bāzes, literatūra, pētījumi.

Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014.

Ķīmiskās drošības ziņojumi: Benzīns, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, etanols, metanols (2010. - 2012.).

## Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav uzrādīts.	01.06.2015.	Iepriekšējais izdevums.
Nav uzrādīts.	13.05.2016.	Labojums (DDL numurs: 5649, labojuma numurs nav uzrādīts). Saskaņā ar pāreju uz jaunas DDL ģenerēšanas programmas izmantošanu veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
3.0	26.06.2017.	Labojums Nr. 2, kas aizstāj iepriekšējo versiju. Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.

## Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota no produkta piegādātāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 13.05.2016.) latviešu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija,

tālr.: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Informācija uzzinām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, [marisddl@gmail.com](mailto:marisddl@gmail.com)

## Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta piegādātājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajam produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

*Šīs drošības datu lapas saturs grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māra Bērziņa (tālr. (+371) 28344602; [marisddl@gmail.com](mailto:marisddl@gmail.com)) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.*

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

**Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums****Vielas vai maisījuma apzināšana**

Kods: ID 13866  
 Produkta nosaukums: **Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5**

**1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums****Nosaukums: *Vielas izplatīšana - rūpnieciska*****Lietošanas deskriptoru saraksts:**

Lietošanas nozare(-s):	SU 3: Rūpnieciskie lietojumi.
Procesa kategorija:	PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav. PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību. PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana). PROC 8a: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam neparedzētās telpās. PROC 8b: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās. PROC 15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā.
Izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 1: Vielu ražošana. ERC 2: Maisījumu formulēšana. ERC 3: Formulēšana materiālos. ERC 4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūst par izstrādājumu sastāvdaļu. ERC 5: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās. ERC 6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana). ERC 6b: Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana. ERC 6c: Monomēru rūpnieciska lietošana termoplastisku materiālu ražošanai. ERC 6d: Procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos, ražojot sveķus, gumijas, polimērus. ERC 7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās.
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ESVOC SpERC 1.1b.v1

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:**

Vielas lielapjoma iepildīšana (ieskaitot tirdzniecības kuģus/baržas, vilciena vagonus/autotransportu un IBC kravas) slēgtās vai ierobežotās sistēmās, ieskaitot gadījuma iedarbību paraugu ņemšanas, uzglabāšanas, pārliešanas, uzkopšanas un ar to saistīto laboratorijas darbu laikā.

**2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi****2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole****Produkta īpašības:**

Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC5].
Vielas koncentrācija produktā:	Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].
Izmantotais daudzums:	Nav piemērojams.
Lietošanas ilgums un biežums:	Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].
Cilvēciskie faktori, ko neietekmē riska pārvaldība:	Nav piemērojams.
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:	Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārtesošu, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arodhigiēnas standarti [G1].

**Veicinošie scenāriji:**

Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:	<b>Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.</b> Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].
Vispārējie pasākumi (kancerogēni) [G18]:	Apsvērt tehnisko attīstību un procesu atjauninājumus (ieskaitot automatizāciju), lai likvidētu izdalīšanos. Līdz minimumam samazinātu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā darbu slēgtās sistēmās, īpašas darba telpas un piemērotu vispārējo/lokālās nosūces ventilāciju. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Atļaut pieeju tikai autorizētiem darbiniekiem; nodrošināt speciālu aktīvo apmācību operatoriem, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; lai novērstu ādas piesārņošanu, izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) un virsvalkus; ja tas ir norādīts noteiktos iedarbības scenārijos, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus; nekavējoties satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt drošā veidā. Regulāri inspicēt, pārbaudīt un regulāri veikt visus kontroles pasākumus. Pamatojoties uz risku, apsvērt nepieciešamību pēc veselības uzraudzības [G20].
Vispārējās iedarbības (slēgtās sistēmās) [CS15] + kopā ar paraugu savākšanu [CS56]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās. [E47]. Paraugu ņaņemot caur slēgtu cilpu vai citu sistēmu, kas paredzēta tam, lai nepieļautu iedarbību [E8]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Vispārējās iedarbības (slēgtās sistēmās) [CS15]. Ārpus telpām [OC9]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās [E47].
Procesa paraugu ņemšana [CS2]:	Paraugu ņaņemot caur slēgtu cilpu vai citu sistēmu, kas paredzēta tam, lai nepieļautu iedarbību [E8].
Laboratorijas darbi [CS36]:	Rīkoties velkmes skapī vai piemērot ekvivalentas metodes, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību [E12].
Lielapjoma iepildīšana un izliešana slēgtā sistēmā [CS501]:	Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].
Iekārtu tīrīšana un uzkopšana [CS39]:	Pirms iejaukšanās iekārtu darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas [E55]. No iekārtām izlaisto produktu savākt noslēgtā tvertnē un likvidēt vai atkārtoti pārstrādāt [ENV4]. Noplūdes satīrīt nekavējoties [C&H13]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16]. Nodrošināt, ka darbība notiek ārpus telpām [E69]. Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84].
Uzglabāšana [CS67]:	

**2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole**

Produkta īpašības:	Vielu kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 18,7 kilotonnas gadā Reģionālās tonnāžas daļa: 0,002 Ikgadējā vietas tonnāža: 37,5 kilotonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 120 tonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaišana [FD2].

Produkta identifikators: **Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

<p>Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:</p> <p>Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:</p> <p>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:</p> <p>Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu uzplūšanu, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:</p> <p>Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:</p>	<p>Izmešu dienas gadā: 300</p> <p>Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10</p> <p>Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100</p> <p>Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,001</p> <p>Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001</p> <p>Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001</p> <p>TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.</p> <p>TCR1k: Risks no iedarbības uz vidi ietekmē cilvēkus netiešas iedarbības veidā (galvenokārt ieelpojot).</p> <p>TCR9: Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, nekāda notekūdeņu apstrāde uz vietas nav nepieciešama.</p> <p>Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti 90 %.</p> <p>Vietas notekūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti <math>\geq 12</math> %.</p> <p>Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti <math>\geq 0</math> %.</p> <p>Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2].</p> <p>Dūņas ir jāsadzina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].</p> <p>Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 95,5 %.</p> <p>Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņu attīrīšanas efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 95,5 %.</p> <p>Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (<math>M_{\text{vieta}}</math>): 1,1 kilotonna dienā.</p> <p>Pieņemta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m<sup>3</sup> dienā.</p> <p>Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem [ETW3].</p> <p>Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem [ERW1].</p>
--	---

### 3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums

#### 3.1. Iedaļa: Veselība

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

#### 3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

### 4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem

#### 4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

#### 4.2. Iedaļa: Vide

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

### 1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums

#### Nosaukums:

#### *Izmantošana par degvielu - rūpnieciska*

#### Lietošanas deskriptoru saraksts:

Lietošana nozare(-s):

SU 3: Rūpnieciskie lietotāji.

Procesa kategorija:

PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav.

PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.

PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana).

PROC 8a: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās.

PROC 8b: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.

PROC 16: Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadeģušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība.

Izdalīšanās vidē kategorija:

ERC 7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās.

Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:

ESVOC SpERC 7.12a.v1

#### Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:

Ietver izmantošanu par degvielu (vai degvielas piedevām un piedevu sastāvdaļām) slēgtās vai ierobežotās sistēmās, tostarp nejašu pakļaušanu iedarbībai, veicot darbības, kas saistītas ar tās pārvietošanu, izmantošanu, aprīkojuma uzturēšanu un rīcību ar atkritumiem.

### 2. Iedaļa: Darbības nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi

#### 2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole

##### Produkta īpašības:

Produkta fizikālais stāvoklis:

Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC5].

Vielas koncentrācija produktā:

Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].

Izmantotais daudzums:

Nav piemērojams.

Lietošanas ilgums un biežums:

Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].

Cilvēciskie faktori, ko neietekmē riska pārvaldība:

Nav piemērojams.

Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:

Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārtesošu, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arodrohigiēnas standarti [G1].

##### Veicinošie scenāriji:

Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:

##### Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].

Vispārējie pasākumi (kancerogēni) [G18]:

Apsvērt tehnisko attīstību un procesu atjauninājumus (ieskaitot automatizāciju), lai likvidētu izdalīšanos. Līdz minimumam samazinātu iedarbību, izmantojot tādu pasākumus kā darbu slēgtās sistēmās, īpašas darba telpas un piemērotu vispārējo/lokālās nošūces ventilāciju. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas.

Ja ir iedarbības iespēja: Atļaut pieeju tikai autorizētiem darbiniekiem; nodrošināt speciālu aktīvo apmācību operatoriem, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; lai novērstu ādas piesārņošanu, izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN



<p>Lielapjoma izliešana slēgtā sistēmā [CS502]:</p> <p>Mucu/partiju pārvietošana [CS8]:</p> <p>Degvielas uzpilde [CS507]:</p> <p>Degvielas uzpilde lidmašīnām [CS508]:</p> <p>Vispārējās iedarbības (slēgtās sistēmās) [CS15]:</p> <p>Lietošana par degvielu (slēgtās sistēmās) [GEST_12L, CS107]:</p> <p>Iekārtu tīrīšana un uzkopšana [CS39]:</p> <p>Uzglabāšana [CS67]:</p>	<p>374) un virsvalkus; ja tas ir norādīts noteiktos iedarbības scenārijos, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus; nekavējoties satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt drošā veidā.</p> <p>Regulāri inspicēt, pārbaudīt un regulāri veikt visus kontroles pasākumus. Pamatojoties uz risku, apsvērt nepieciešamību pēc veselības uzraudzības [G20].</p> <p>Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].</p> <p>Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].</p> <p>Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].</p> <p>Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].</p> <p>Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās [E47]. Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu. Dabiskā ventilācija ir no durvīm, logiem un citiem. Kontrolēta ventilācija nozīmē, ka gaiss tiek padots vai aizvākts ar ventilatoru [E1].</p> <p>Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās [E47].</p> <p>Pirms iekārtas iekārtu darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas [E65]. No iekārtām izlaisto produktu savākt noslēgtā tvertnē un likvidēt vai atkārtoti pārstrādāt [ENVT4]. Noplūdes satīrīt nekavējoties [C&amp;H13]. Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu. Dabiskā ventilācija ir no durvīm, logiem un citiem. Kontrolēta ventilācija nozīmē, ka gaiss tiek padots vai aizvākts ar ventilatoru [E1]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16].</p> <p>Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84]. Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu. Dabiskā ventilācija ir no durvīm, logiem un citiem. Kontrolēta ventilācija nozīmē, ka gaiss tiek padots vai aizvākts ar ventilatoru [E1].</p>
--	---

## 2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole

<p>Produkta īpašības:</p> <p>Lietotie daudzumi:</p> <p>Lietošanas biežums un ilgums:</p> <p>Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:</p> <p>Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:</p> <p>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:</p> <p>Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:</p> <p>Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:</p> <p>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:</p>	<p>Vielā ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].</p> <p>ES tonnāžas daļa: 0,1</p> <p>Reģionālā lietojuma tonnāža: 1,4 e<sup>6</sup> tonnas gadā</p> <p>Reģionālās tonnāžas daļa: 1</p> <p>Ikgadējā vietas tonnāža: 1,4 e<sup>6</sup> tonnas gadā</p> <p>Maksimālā vietas tonnāža dienā: 4,6 kilotonnas dienā</p> <p>Nepārtraukta izlaišana [FD2].</p> <p>Izmešu dienas gadā: 300</p> <p>Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10</p> <p>Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100</p> <p>Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,0025</p> <p>Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001</p> <p>Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0</p> <p>TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.</p> <p>TCR1k: Risks no iedarbības uz vidi ietekmē cilvēkus netiešas iedarbības veidā (galvenokārt ieelpojot).</p> <p>TCR9: Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, nekāda notekūdeņu apstrāde uz vietas nav nepieciešama.</p> <p>Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti 99,4 %.</p> <p>Vietas notekūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti <math>\geq</math> 76,9 %.</p> <p>Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti <math>\geq</math> 0 %.</p> <p>Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2].</p> <p>Dūņas ir jāsadedzina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].</p> <p>Novērtējais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 95,5 %.</p> <p>Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 95,5 %.</p> <p>Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M<sub>vieta</sub>): 4,6 kilotonnas dienā.</p> <p>Pieņemta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m<sup>3</sup> dienā.</p> <p>ETW1: Sadedzināšanas emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole.</p> <p>ETW2: Sadedzināšanas emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.</p> <p>ETW3: Lietošanas laikā šī viela tiek iztērēta, un vielas atkritumi nerodas.</p>
--	---

## 3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums

### 3.1. Iedaļa: Veselība

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

### 3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modelī aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

## 4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenāriem

### 4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

### 4.2. Iedaļa: Vide

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

## 1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums

### Nosaukums:

### *Izmantošana par degvielu - profesionāla*

### Lietošanas deskriptoru saraksts:

Lietoējuma nozare(-s):

SU 22: Profesionālie lietojumi.

Procesa kategorija:

PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav.

PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.

PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana).

PROC 8a: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās.

PROC 8b: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās.

PROC 16: Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadeģušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība.

ERC 9a: Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās.

Izdalīšanās vidē kategorija:

Produkta identifikators: **Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 9b: Vietu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās. ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:</b>	
Ietver izmantošanu par degvielu (vai degvielas piedevām un piedevu sastāvdaļām) slēgtās vai ierobežotās sistēmās, tostarp nejašu pakļaušanu iedarbībai, veicot darbības, kas saistītas ar tās pārvietošanu, izmantošanu, aprīkojuma uzturēšanu un rīcību ar atkritumiem.	
<b>2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi</b>	
<b>2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole</b>	
<b>Produkta īpašības:</b>	
Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC5].
Vielas koncentrācija produktā:	Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].
Izmantotais daudzums:	Nav piemērojams.
Lietošanas ilgums un biežums:	Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].
Cilvēciskie faktori, ko neietekmē riska pārvaldība:	Nav piemērojams.
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:	Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārtesošo, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arodhigiēnas standarti [G1].
<b>Veicinošie scenāriji:</b>	
Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:	<b>Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.</b> Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].
Vispārējie pasākumi (kancerogēni) [G18]:	Apsvērt tehnisko attīstību un procesu atjauninājumus (ieskaitot automatizāciju), lai likvidētu izdalīšanos. Līdz minimumam samazinātu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā darbu slēgtās sistēmās, īpašas darba telpas un piemērotu vispārējo/lokālās nosūces ventilāciju. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Atļaut pieeju tikai autorizētiem darbiniekiem; nodrošināt speciālu aktīvo apmācību operatoriem, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; lai novērstu ādas piesārņošanu, izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) un virsvalkus; ja tas ir norādīts noteiktos iedarbības scenārijos, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus; nekavējoties satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt drošā veidā. Regulāri inspicēt, pārbaudīt un regulāri veikt visus kontroles pasākumus. Pamatojoties uz risku, apsvērt nepieciešamību pēc veselības uzraudzības [G20].
Vispārējās iedarbības (slēgtās sistēmās) [CS15]. Ārpus telpām [OC9]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās [E47].
Lielapjoma izliešana slēgtā sistēmā [CS502]:	Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].
Mucu/partiju pārvietošana [CS8]:	Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].
Degvielas uzpilde [CS507]:	Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].
Degvielas uzpilde lidmašīnām [CS508]:	Nodrošināt, ka materiāla pārvietošana notiek ierobežotā vidē vai nosūces ventilācijas klātbūtnē [E66].
Lietošana par degvielu (slēgtās sistēmās) [GEST_12I, CS107]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās [E47].
Iekārtu uzkopšana [CS5]:	Pirms iekārtas iekārto darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas [E65]. No iekārtām izlaisto produktu savākt noslēgtā tvertnē un likvidēt vai atkārtoti pārstrādāt [ENV4]. Noplūdes satīrīt nekavējoties [C&H13]. Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu. Dabiskā ventilācija ir no durvīm, logiem un citiem. Kontrolēta ventilācija nozīmē, ka gaiss tiek padots vai aizvākts ar ventilatoru [E1]. Nodrošināt, ka operatori ir apmācīti, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību [EI19].
Uzglabāšana [CS67]:	Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84]. Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu. Dabiskā ventilācija ir no durvīm, logiem un citiem. Kontrolēta ventilācija nozīmē, ka gaiss tiek padots vai aizvākts ar ventilatoru [E1].
<b>2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole</b>	
Produkta īpašības:	Vielā ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 1,19 e <sup>6</sup> tonnas gadā Reģionālās tonnāžas daļa: 0,005 Ilgadējā vietas tonnāža: 590 tonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 1,6 tonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaišana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 365
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,01 Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:	TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:	TCR1k: Risks no iedarbības uz vidi ietekmē cilvēkus netiešas iedarbības veidā (galvenokārt ieelpojot). TCR9: Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, nekāda notekūdeņu apstrāde uz vietas nav nepieciešama. Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti: Nav piemērojams. Vietas notekūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 3,4$ %. Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 0$ %.
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:	Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2]. Dūņas ir jāsadzina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 95,5 %. Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 95,5 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža ( $M_{vieta}$ ): 15 tonnas dienā. Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m <sup>3</sup> dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW1: Sadzīves notekūdeņu emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole. ETW2: Sadzīves notekūdeņu emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:	ETW3: Lietošanas laikā šī viela tiek iztērēta, un vielas atkritumi nerodas.

**3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums****3.1. Iedaļa: Veselība**

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

**3.2. Iedaļa: Vide**

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

**4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem****4.1. Iedaļa: Veselība**

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

**4.2. Iedaļa: Vide**

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo noteikumu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpas darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpas darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

**1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums****Nosaukums:*****Izmantošana par degvielu - patēriņa*****Lietošanas deskriptoru saraksts:**

Lietojuma nozare(-s):	SU 21: Patēriņa lietojumi.
Produkta kategorija:	PC 13: Degvielas
Izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 9a: Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās. ERC 9b: Vielu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās.
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ESVOC SpERC 9.12c.v1

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:**

Ietver vielas patēriņa izmantošanu šķidrās degvielās.

**2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi****2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole****Produkta īpašības:**

Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums
Tvaika spiediens (Pa):	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC5].
Vielas koncentrācija produktā:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1].
Izmantotais daudzums:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 37500 g [ConsOC2]. Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 420 cm <sup>2</sup> [ConsOC5].
Lietošanas ilgums un biežums:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver izmantošanas biežumu līdz pat 0,143 reizēm dienā [ConsOC4]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 2 stundām vienā reizē [ConsOC14].
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:	Ja vien nav noteikts citādi, pieņem lietošanu apkārtesošajā temperatūrā [ConsOC15]. Pieņem lietošanu 20 m <sup>3</sup> lielā telpā [ConsOC11]. Pieņem tipiskas ventilācijas izmantošanu [ConsOC8].

**Produkta kategorija**

PC 13: Degvielas - šķidrās. Pievienotās apakškategorijas: degvielas uzpilde automašīnām	<b>Īpaši riska pārvaldības pasākumi darbību nosacījumi (OC).</b> OC: Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1]. Ietver izmantošanu līdz pat 52 dienām gadā [ConsOC3]. Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4]. Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 210,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]. Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 37500 g [ConsOC2]. Ietver izmantošanu ārā vidē [ConsOC12]. Ietver izmantošanu 100 m <sup>3</sup> lielā telpā [ConsOC11]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 0,05 stundām vienā reizē [ConsOC14]. RMM: Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC.
PC 13: Degvielas - šķidrās. Pievienotās apakškategorijas: degvielas uzpilde motorrolleriem	OC: Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1]. Ietver izmantošanu līdz pat 52 dienām gadā [ConsOC3]. Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4]. Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 210,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]. Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 37500 g [ConsOC2]. Ietver izmantošanu ārā vidē [ConsOC12]. Ietver izmantošanu 100 m <sup>3</sup> lielā telpā [ConsOC11]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 0,03 stundām vienā reizē [ConsOC14]. RMM: Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC.
PC 13: Degvielas - šķidrās. Pievienotās apakškategorijas: dārza aprīkojuma lietošana	OC: Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1]. Ietver izmantošanu līdz pat 26 dienām gadā [ConsOC3]. Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4]. Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 750 g [ConsOC2]. Ietver izmantošanu ārā vidē [ConsOC12]. Ietver izmantošanu 100 m <sup>3</sup> lielā telpā [ConsOC11]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 2,00 stundām vienā reizē [ConsOC14]. RMM: Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC.
PC 13: Degvielas - šķidrās. Pievienotās apakškategorijas: degvielas uzpilde dārza aprīkojumam	OC: Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1]. Ietver izmantošanu līdz pat 26 dienām gadā [ConsOC3]. Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4]. Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 420,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]. Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 750 g [ConsOC2]. Ietver izmantošanu vienā automašīnu garāžā (34 m <sup>3</sup> ) ar tipisku ventilāciju [ConsOC10]. Ietver izmantošanu 34 m <sup>3</sup> lielā telpā [ConsOC11]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 0,03 stundām vienā reizē [ConsOC14]. RMM: Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC.

**2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole**

Produkta īpašības:	Vielā ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 1,39 e <sup>7</sup> tonnas gadā

Produkta identifikators: Motoru benzīns 98 E10, 98 E5, sēru nesaturošs, vasaras kvalitāte, ziemas kvalitāte; Neste Futura 98 E10, 98 E5

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 13.05.2016.

Labojums: 26.06.2017.

Lietošanas biežums un ilgums:	Reģionālās tonnāžas daļa: 0,0005 Ilggadējā vietas tonnāža: 7 kilotonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 19 tonnas dienā
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Nepārtraukta izlaišana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 365
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,01 Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001 Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 95,5 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža ( $M_{\text{vieta}}$ ): 180 tonnas dienā. Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m <sup>3</sup> dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW1: Sadedzināšanas emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole. ETW2: Sadedzināšanas emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:	ETW3: Lietošanas laikā šī viela tiek iztērēta, un vielas atkritumi nerodas.

### 3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums

#### 3.1. Iedaļa: Veselība

Lai novērtētu iedarbību uz patērētājiem, ir izmantots ECETOC TRA modelis savienojumā ar ECETOC ziņojumu Nr. 107 un IR&CSA TGD 15. iedaļu.

#### 3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

### 4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem

#### 4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs patērētājiem piemērojamās atsaucēs vērtības, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G39]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23].

#### 4.2. Iedaļa: Vide

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].