

Asendatava dokumendi kuupäev  
24-04-2024Paranduse kuupäev  
23-01-2026Läbivaatamise number  
2  
Country-Language: EST-ET**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimetus	Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5
Toote kood(id)	13866
Ohutuskaardi number	13866
Muud identifitseerimisvahendid	Bensiin
Unikaalne koostise tähis (UFI)	D7VR-TX9V-Q81W-4GH5
Puhas aine/segude	Segu

Sisaldab Gasoline; Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction); Ethyl tert-butyl ether (ETBE); 2-methoxy-2-methylbutane (TAME); 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

**1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Soovituslik kasutus Kasutamine kütusena (ES 12a, ES 12b, ES 12c)

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tarnija**

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

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number :

Hädaabitelefoni number - §45 - (EÜ)1272/2008	
Euroopa	112
Eesti	Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90
Soome	+358 800 147 111, +358 9 471 977, Poison Information Centre
Läti	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Leedu	Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius (visa para): +370 5 236 2052.
Rootsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segude klassifitseerimine**

Klassifitseerimine vastavalt  
määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Tuleohtlikud vedelikud	1. kategooria - (H224)
------------------------	------------------------

Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria - (H315)
Mutageensusugurakkudele	1B kategooria - (H340)
Kantserogeensus	1B kategooria - (H350)
Reproduktiivtoksilisus	2. kategooria - (H361fd)
Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)	3. kategooria - (H336)
3. kategooria Narkootilised mõjud	
Hingamiskahjustused	1. kategooria - (H304)
Ohtlik veekeskkonnale - krooniline	2. kategooria - (H411)

## 2.2. Märjistuselemendid

Sisaldab Gasoline; Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction); Ethyl tert-butyl ether (ETBE); 2-methoxy-2-methylbutane (TAME); 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust  
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte  
H350 - Võib põhjustada vähktõbe  
H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

### Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada  
P261 - Vältida aurude sissehingamist  
P273 - Vältida sattumist keskkonda  
P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist  
P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

## 2.3. Muud ohud

Lenduv. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu. Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT). See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Pole kohaldatav

### 3.2. Segud

Kemikaali nimetus	massi%	REACH registreerimisnumber	EÜ nr (Indeksir)	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Konkreetsed kontsentratsioonid ja piirväärtused (SCL)	Korruptus tegur	M-faktor (pikaajaline)	Märksused
Gasoline 86290-81-5	>= 78	01-2119471335-39	289-220-8	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) Aq. Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction)	< 20	01-2119497828-14	940-595-2	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361f) Aq. Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	<= 22	01-2119452786-27	216-653-1	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	<= 22	01-2119452785-29	211-309-7	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	<= 22	01-2119453236-41	213-611-4	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-
Ethanol 64-17-5	<= 10	01-2119457610-43	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 :: 50%<=C<100%	-	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	< 10	01-2119489926-16	618-804-0	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-
Metanool 67-56-1	< 3	01-2119433307-44	200-659-6	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	-

### H- ja EUH-lausetest täistekst: vt 16. jagu

#### Ägeda mürgisuse hindamine

Teave puudub

See toode sisaldab väga ohtlikke kandidaataineid kontsentratsiooniga >=0,1% (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

#### Täiendav teave

Naftatoote, hapnikuga küllastunud ainete ja lisaainete segu. Aromaatainete maksimaalne kogusisaldus: 35 %.  
Toote bensiinikomponent (86290-81-5) sisaldab järgmist. Benseen (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. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
<b>Sissehingamine</b>	Viige värske õhu kätte. Kui hingamine on seiskunud, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge viivitamata arsti poole. Kui hingamine on raskendatud, peaks (selleks koolitatud isik) andma hapnikku.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti. Mitte hõõruda mõjutatud piirkonda. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
<b>Allaneelamine</b>	ALLANEELAMISE KORRAL HINGAMISKAHJUSTUSTE OHT - VÕIB JÕUDA KOPSUDESSE JA PÕHJUSTADA KAHJUSTUSI. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui oksendamine tekib spontaanselt, siis okse sissehingamise vältimiseks kummardage, nii et pea on põlvedest allpool. Ärge kunagi andke teatavusega inimesele midagi suu kaudu. Pöörduge viivitamata arsti poole.
<b>Esmaabi andjate isikukaitsevarustus</b>	Eemaldage kõik süüteallikad. Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Sümptomid</b>	Ärritab nahka. May irritate eyes. Kõrge kontsentratsiooniga aurud on narkootilised. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine. Pärast allaneelamist või oksendamist kopsudesse sattumine võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.
<b>Kokkupuute mõjud</b>	Võib põhjustada vähktõbe. Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. Mutageenne mõju.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Märkus arstide tarbeks</b>	Rakendage sümptomaatilist ravi.
-------------------------------	---------------------------------

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ). Pihustatud vesi. Alkoholikindel vaht.
<b>Suur tulekahju</b>	HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Kemikaaliga seotud erilised ohud</b>	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Süttimisohu. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalatesse
---	--

kohtadesse. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Tulekahju korral jahutage mahuteid pihustatud veega. Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Mitte lasta tulekustutusveel saastada pinnaveet või põhjavett.

**Ohtlikud põlemisaadused** Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) Süsinikoksiid

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjajatele** Tuletõrjajad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjearustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Evakueerige töötajad ohutusse paika. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. EEMALDADA kõik süüteallikad (mitte suitsetada, lähiümbruses hoiduda märgutuledest, sädemetest või lekidest). Vältida staatilise elektri teket. Kõik toote käsitlemiseks kasutatavad seadmed peavad olema maandatud.

**Päästetöötajatele** Välistage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandaid ja moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid. Tule tagasilööök on võimalik ka suure vahemaa tagant. Aurud võivad koguneda piiratud kohtades (kelder, tsisternid, punker/tsisternvagunid jne). Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida staatilise elektri teket.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist keskkonda. Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku). Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Ohjeldamismeetodid** Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ärge puudutage ega kõndige läbi lekkinud materjali. Tammistage lekkest kaugel eespool, et äravooluvesi kokku koguda. Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest. Absorbeerida kuiva mulla, liiva või muu mittepõleva materjaliga ja paigutada mahutitesse (v.a hüdrasiin).

**Puhastusmeetmed** Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Vältida staatilise elektri teket. Tammistama. Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

**Sekundaarsete ohtude ennetamine** Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Vt täiendava teabe saamiseks 7 Jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

## **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Teave ohutu käitlemise kohta

Toode sisaldab lenduvaid aineid, mis võivad atmosfääris levida. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalatesse kohtadesse. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Selle materjali ülekandel kasutage maandust ja potentsiaaliühtlustusühendusi, et vältida staatilist lahendust, süttimist või plahvatust.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Püüdke käsitsemisel ja ümberpaigutamisel vältida toote lendumist. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

#### Üldised hügieeninõuded

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Soovitatav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast käitlemist. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Ladustamistingimused

Tuleohtlike vedelike hoiustamine. Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Jääktoote aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süttimisallikatest (st piloottuled, elektrimootorid ja staatiline elekter). Ärge hoidke kergesti süttivate materjalide lähedal. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

### 7.3. Erikasutus

#### Riski juhtimismeetmed (RMM)

Pole kohaldatav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnõrmi

Kemikaali nimetus		Euroopa Liit		
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4		TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>		
Metanool 67-56-1		TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *		
Kemikaali nimetus	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 300 ppm TWA: 903 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1501 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm

Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 360 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40 ppm TWA: 146 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> *
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Küpros</b>	<b>Tšehhi Vabariik</b>	<b>Taani</b>	<b>Eesti</b>
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 400 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 40 ppm TWA: 144 mg/m <sup>3</sup> STEL: 376 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> A*
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Soome</b>	<b>Prantsusmaa</b>	<b>Saksamaa TRGS</b>	<b>Saksamaa DFG</b>
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	50 ppm (8h) 180 mg/m <sup>3</sup> (8h) 100 ppm (15 min) 360 mg/m <sup>3</sup> (15min) HTP 2020/FIN, EUOELV (EC/2009/161)	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> Peak: 75 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	5 ppm (8h) 25 mg/m <sup>3</sup> (8 h) HTP 2020/FIN.	-	-	-
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	20 ppm (8h) 84 mg/m <sup>3</sup> (8h) HTP 2020/FIN	-	-	-
Ethanol 64-17-5	1000 ppm (8h) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8h) 1300 ppm (15min) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15min) HTP 2020/FIN.	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	200 ppm (8h) 270 mg/m <sup>3</sup> (8h) 250 ppm (15 min) 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min) HTP 2025/FIN  May be absorbed through the skin.	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Kreeka</b>	<b>Ungari</b>	<b>Itaalia MDLPS</b>	<b>Itaalia AIDII</b>
Gasoline 86290-81-5	-	-	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm

Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm b*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> cute*
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Iirimaa</b>	<b>Läti</b>	<b>Leedu</b>	<b>Luksemburg</b>
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	-
Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Ada*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> O*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Peau*
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Malta</b>	<b>Madalmaad</b>	<b>Norra</b>	<b>Poola</b>
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 49 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL: 98 ppm STEL: 360 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 270 mg/m <sup>3</sup> TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumeenia</b>	<b>Slovakkia</b>	<b>Sloveenia</b>
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 367 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>

Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> K*
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Hispaania</b>	<b>Rootsi</b>	<b>Šveits</b>	<b>Ühendkuningriik</b>
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm	NGV: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup>	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>	Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 367 mg/m <sup>3</sup> NGV: 30 ppm NGV: 110 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>
Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid töökeskkonnas** See toode sisaldab tarnituna materjale, millel ei ole teatatavaid bioloogilise kokkupuute piirnorme või mille kohta ei kehti kohaliku jurisdiktsiooni aruandlusnõuded.

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) – töötajad**

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Gasoline 86290-81-5	-	-	1300 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 1100 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 840 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	1601 mg/kg/day [4] [6]	353,3 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 88,8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction) -	-	-	1286 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 837 mg/m <sup>3</sup> [5,6] 1067 mg/m <sup>3</sup> [5,7]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	-	5100 mg/kg/day [4] [6]	357 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 178,5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	6767 mg/kg/day [4] [6]	2800 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 105 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 352 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg/day [4] [6]	950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) 919-94-8	-	364 mg/kg bw/day [4] [6]	101 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 402 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 119 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Metanool 67-56-1	-	20 mg/kg/day [4] [6] [7]	130 mg/m <sup>3</sup> [4] [5] [6] [7]

**Märkused**

- [1]  
 [4] Süsteemsed tervisemõjud.  
 [5] Paikne mõju tervisele.  
 [6] Pikaajaline.  
 [7] Lühiajaline.

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) – üldsus**

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Gasoline 86290-81-5	-	-	1200 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 640 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 180 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	1 mg/kg bw/day [4] [6]	961 mg/kg/day [4] [6] 1 mg/kg/day [4] [6]	212 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 26,5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction) -	-	-	1152 mg/m <sup>3</sup> [4,7] 179 mg/m <sup>3</sup> [5,6] 640 mg/m <sup>3</sup> [5,7]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	7,1 mg/kg/day [4] [6]	3570 mg/kg/day [4] [6]	214 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 53,6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	12,5 mg/kg/day [4] [6]	4060 mg/kg/day [4] [6]	1680 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 63 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 105 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg/day [4] [6]	206 mg/kg/day [4] [6]	950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF) 919-94-8	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 241 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 72 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Metanool 67-56-1	4 mg/kg/day [4] [6] [7]	4 mg/kg/day [4] [6] [7]	26 mg/m <sup>3</sup> [4] [5] [6] [7]

**Märkused**

- [4] Süsteemsed tervisemõjud.  
 [5] Paikne mõju tervisele.  
 [6] Pikaajaline.  
 [7] Lühiajaline.

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)**

Kemikaali nimetus	Magevesi	Magevesi (vahelduv vabanemine)	Merevesi	Merevesi (vahelduv vabanemine)	Õhk
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	0.51 mg/L	-	0.0339 mg/L	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	5.1 mg/L	-	0.26 mg/L	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	0.51 mg/L	-	0.017 mg/L	-	-
Ethanol 64-17-5	0.96 mg/L	-	0.79 mg/L	2.75 mg/L	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF) 919-94-8	2.2 mg/L	1.43 mg/L	0.22 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevesi	Magevesi (vahelduv vabanemine)	Merevesi	Merevesi (vahelduv vabanemine)	Õhk
Metanool 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Reoveepuhastus	Pinnas	Toiduahel
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	2.99 mg/kg sediment dw	0.199 mg/kg sediment dw	25 mg/L	0.265 mg/kg soil dw	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	23 mg/kg sediment dw	1.17 mg/kg sediment dw	71 mg/L	1.56 mg/kg soil dw	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	28.5 mg/kg sediment dw	1.45 mg/kg sediment dw	12.5 mg/L	2.41 mg/kg soil dw	-
Ethanol 64-17-5	3.6 mg/kg, dw	2.9 mg/kg, dw	580 mg/l	0.63 mg/kg, dw	380 mg/kg
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	483 mg/L	39.5 mg/kg soil dw	6670 g/kg food
Metanool 67-56-1	77 mg/kg sediment dw	7.7 mg/kg sediment dw	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehniline kontroll

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade/näo kaitse

Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski). Vajadusel näokaitse.

#### Käte kaitsmine

Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleksid valmistatud järgmisest materjalist: Nitrilkkumm. Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud EN 374 järgi. Veenduge, et kinnaste materjali kehtivusaeg ei oleks ületatud. Pöörduge tarnija poole, et saada teavet konkreetsete kinnaste kehtivusaja kohta. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.

#### Naha- ja kehakaitse

Vajadusel kaitseriietus. Kandke antistaatilist kaitseriietust, kui on staatilisest elektrist tulenev süttimisohu.

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui õhusaaste ületab soovitatavat töökeskkonna piirnormi, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kandke respiraatorit järgmise kassetiga: Gaasifilter. AX. Gaasi- ja kombineeritud filtrikassetid peavad vastama standardile EN 14387. Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati).

#### Terminiline oht

Teave puudub.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Mobile liquid	
<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik	
<b>Värvus</b>	selge	
<b>Lõhn</b>	Süsvivesinikud, Eetrid	
<b>Lõhnalävi</b>	-	
<b>Omadus</b>	<b>Väärtused</b>	<b>Märkused • Meetod</b>
<b>Sulamis- / külmumispunkt</b>	< -20 °C	
<b>Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	20 - 210 °C	
<b>Süttivus</b>	H224	
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir</b>		
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	1,4 % (calculated)	
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	8,1 % (calculated)	
<b>Leekpunkt</b>	< 0 °C	
<b>Iseühtimistemperatuur</b>	> 280 °C	Estimated value
<b>Lagunemistemperatuur</b>		
<b>SADT (°C)</b>	Andmed puuduvad	
<b>pH</b>	Andmed puuduvad	
<b>pH (vesilahusena)</b>	Andmed puuduvad	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	< 1 mm <sup>2</sup> /s @ 38 °C	
<b>Dünaamiline viskoossus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lahustuvus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lahustuvus vees</b>	Slightly soluble in water. The product contains substances which are water-soluble and may spread in water systems: MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Ethanol: Completely soluble in water. Methanol: Completely soluble in water	
<b>Jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log väärtus)</b>	Hydrocarbons: log Kow: ≥ 4, MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAEE log Kow: 2.95-3.35., ethanol, log Kow: -0.35., methanol, log Kow: -0.77	
<b>Aurorõhk</b>	45 - 90 kPa	@ 38°C
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	0,72 - 0,77	@ 15 °C
<b>Mahumass</b>	Andmed puuduvad	
<b>Vedeliku tihedus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Suhteline auru tihedus</b>	> 3	(Air = 1.0)
<b>Osakese omadused</b>		
<b>Osakese suurus</b>	Not applicable	
<b>Osakeste jaotus suuruse järgi</b>	Not applicable	

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave puudub

<b>Lõhkeained</b>	Ei
Plahvatusohtlikkus	Ei peeta plahvatusohtlikuks
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei vasta oksüdeerivaks klassifitseerimise kriteeriumidele

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Teave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

**Reaktsioonivõime** Selle tootega ei ole seotud teadaolevaid reaktsioonivõimega seotud ohte.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Stabiilsus** Normaalingimustes stabiilne.

### **Plahvatuse andmed**

**Tundlikkus mehaanilise toime suhtes** Mitte ükski.

**Tundlikkus staatilise elektri suhtes** Jah.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Soojusallikas, leegid ja sädemed.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

## **11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

**Akuutne toksilisus** GHS acute toxicity categories 1-5: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

#### **Toksilisuse arvilised suurused**

#### **Teave koostisaine kohta**

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Gasoline	> 5000 mg/kg, Rat (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD TG 402)	> 5610 mg/m <sup>3</sup> , Rat (4h) (OECD TG 403)
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction)	> 5000 mg/kg, (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (OECD TG 402)	> 5610 mg/m <sup>3</sup> (OECD TG 403)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 402)	85 mg/L ( Rat ) 4 h (OECD 403)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	> 2000 mg/kg, Oral, Rat (OECD	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit	> 5.88 mg/L air, Rat, 4 h (OECD

	401)	(OECD 402)	403)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1602 - 2417 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD 402)	> 5400 mg/m <sup>3</sup> , Rat (4h) (OECD 403)
Ethanol	10 470 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	15800 mg/kg (Rabbit)	117 mg/L (Rat) 4 h (OECD 403)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	> 2 000 mg/kg bw, Rat	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 23.2 mg/L air (analytical), Rat
Metanool	1 187 mg/kg, Rat	17 100 mg/kg, Rabbit	43 700 mg/m <sup>3</sup> (6h), Rat

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**

**Nahka söövitav/ärritav** Põhjustab nahaärritust. Toode ärritab limaskesti ja allaneelamisel võib põhjustada ebamugavustunnet kõhus. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha ülitundlikus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100).

**Mutageensus sugurakkudele** Võib põhjustada geneetilisi defekte. Sisaldab tuntud või arvatavat mutageeni. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab nimekirjana mutageenseid aineid, mis ületavad piirnõrmi, mida peetakse asjakohaseks.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Muta. 1B

**Kantserogeensus** Võib põhjustada vähktõbe. Sisaldab tuntud või arvatavat kantserogeeni. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Carc. 1B

**Reproduktiivtoksilisus** Arvatavasti kahjustab loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust. Sisaldab teadaolevat või arvatavat reproduktiivtoksiini. (n-hexane, toluene > 3%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab nimekirjana reproduktiivtoksilisi aineid, mis ületavad piirnõrmi, mida peetakse asjakohaseks.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Repr. 2
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction)	Repr. 2

**STOT - ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Anesteetik kõrge kontsentratsiooni korral.

**STOT - korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustused** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Pärast allaneelamist või oksendamist kopsudesse sattumine võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

### 11.2.2. Muu teave

**Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Ökotoxilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus mikroorganismidele	Vähilaadsed
Gasoline	EL50, 72 h: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOELR, 72 h: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)	LL50, 96 h: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) LL50, 96 h: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)	-	EL50, 48 h: 4,5 mg/l, Daphnia magna NOELR, 48 h: 0,5 mg/l, Daphnia magna parWAF (OECD 202)  EL50, 21 d: 10 mg/l, Daphnia magna NOELR, 21 d: 2,6 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)
Renewable hydrocarbons of vegetable oil and/or animal fat origin (naphtha type fraction)	EL50 (72h): 3.1 mg/L NOELR (72h): 0.5 mg/L OECD TG 201, Raphidocelis subcapitata	LL50 (96h): 8.2 mg/L EPA 66013-75-009, Pimephales promelas  LL50 (96h): 10 mg/L OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss	EL50 (40h): 15.41 mg/L QSAR, Tetrahymena pyriformis	EL50 (48h): 4.5 mg/L OECD TG 202, Daphnia magna  NOELR (21d): 2.6 mg/L OECD TG 211, Daphnia magna
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	IC <sub>20</sub> , 96 hours: 103 mg/l, Algae IC <sub>50</sub> , 96 hours: 491 mg/l, Algae (ASTM E1218-90)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 574 - 672 mg/l, Fish (OECD 203, US EPA 1981)  NOEC, 21 days: 62 mg/l, Fish (OECD 229, EPA OPPTS 890.1350)	-	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 472 mg/l,(EPA OPPTS 850.1010) EC <sub>80</sub> , 96 hours: 44 - 200 mg/l, (OECD 202, EPA OTS 797.1930, EPA OPPTS 850.1035)  NOEC, 21 days: 51 mg/l, (EPA:OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 26 mg/l, (EPA OPPTS 850.1350)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	EC <sub>50</sub> , 72 hours: 1100 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 7,5 mg/l, Algae(OECD 201)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: > 974,1 mg/l,(OECD 203)  NOEC, 31 days: 299	-	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 110 mg/l,(OECD 202) EC <sub>50</sub> , 96 hours: 37 mg/l,(EPA OTS 797.1930)

		mg/l,(ASTM E1241-92)		NOEC, 21 days: 51 mg/l, LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 3,4 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	EL50, 72 hours: 230 - 780 mg/l Algae NOEC, 72 hours: 77 mg/l Algae (EU C.3)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 574 - 580 mg/l, Fish(OECD 203, EPA OTS 797.1400) IC <sub>20</sub> , 30 days: 279 mg/l, Fish IC <sub>25</sub> , 30 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92)	EL10, 16 hours: 25 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) EL50, 16 hours: 510 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) NOEC, 16 hours: 78 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) (ISO 10712)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 14 mg/l,(EPA OTS 797.1930) EL50, 48 hours: 100 mg/l,(EPA OTS 797.1300) NOEC, 28 days: 3,39 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350) NOEC, 21 days: 51 mg/l LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300)
Ethanol	EC <sub>50</sub> , 3 days: 275 mg/l, EC10, 3 days: 11,5 mg/l,Chlorella vulgaris(OECD 201)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)(US EPA E03-05) NOEC, 120 hours: 250 mg/l,Danio rerio (OECD 212)	-	LC <sub>50</sub> , 48 hours: 5012 mg/l, Freshwater invertebratesCeriodaphnia dubia(ASTM E729-80) EC <sub>50</sub> , 48 hours: 857 mg/l, Marinewater invertebrates NOEC, 10 days: 2 mg/l,(Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)	EC <sub>50</sub> , 72 hours: 160 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 36 mg/l, Algae(OECD 211)	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 240 mg/l, Fish (OECD 203) IC <sub>20</sub> , 31 days: 279 mg/l, Fish IC <sub>25</sub> , 31 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92) NOEC, 31 days: 140 mg/l, Fish Estimated value.	EC10, 16 hours: > 483 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(German Water Hazard Classification Scheme, ISO 10712)	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 143 mg/l,(OECD 202) NOEC, 21 days: 22 mg/l,(OECD 211)
Metanool	EC50 (96h): ca. 22000 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h): 28100 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h): 20100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h): 15400 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC 50: 19800 mg/L (activated sludge) IC50: >1000 mg/L (activated sludge) IC50: 880 mg/L (Nitrosomonas)	EC50 (48h): 18000 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h): > 10000 mg/L (Daphnia magna)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Püsivus ja lagunduvus

Toode sisaldab lenduvaid aineid, mis võivad atmosfääris levida. Võib atmosfääris fotolaguneda.

Vees olulist reaktsiooni ei toimu.

Gasoline (86290-81-5)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301F: Kiire			Olemuselt biolagunduv.

biolagundatavus: manomeetrilise respiromeetria katse (TG 301 F) (ISO/DIS 14593)			
---	--	--	--

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

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

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

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

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

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

Ethanol (64-17-5)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
	14 päeva	89 %	Kiiresti biolagunev

2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) (919-94-8)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

Metanool (67-56-1)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
			Kiiresti biolagunev

**12.3. Bioakumulatsioon**

**Bioakumulatsioon**

Võib bioakumuleeruda.

**Teave koostisaine kohta**

Kemikaali nimetus	Jaotustegur
Gasoline	Hydrocarbons: log Kow: $\geq 4$
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1.06
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1.48
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1.55
Ethanol	-0.35
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	2.95-3.35
Metanool	-0.77

**12.4. Liikuvus pinnases**

**Liikuvus pinnases**

Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani, kus levivad kõige lahustuvamad komponendid. Toode sisaldab aineid, mis on seotud tahkete osakestega ja jäävad pinnasesse.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT ja vPvB hindamine**

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT). See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

Kemikaali nimetus	PBT ja vPvB hindamine
Gasoline	Ei ole PBT/vPvB
Ethanol	Ei ole PBT/vPvB
Metanool	Ei ole PBT/vPvB

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

**Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed** Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete kõrvaldamine vastavalt keskkonnaseadusandlusele. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Jäätmete käitlemisel tuleb arvesse võtta toote käitlemisel kehtivaid ettevaatusabinõusid. Tühjendatud anumate käsitlemisel, mida ei ole põhjalikult puhastatud ega loputatud, tuleb olla ettevaatlik. Tühjendatud konteineritesse jäänud tootejäägid võivad olla ohtlikud.

**Saastunud pakend** Tühjad mahutid võivad olla tule- ja plahvatusohtlikud. Mitte mahuteid löigata, läbi torgata ega keevitada.

**14. JAGU: Veonõuded**

**IATA**

14.1 ÜRO number või ID-number 1203

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Bensiin

14.3 Transpordi ohuklass(id) 3

14.4 Pakendirühm II

14.5 Keskkonnaohud Jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele .

**IMDG**

14.1 ÜRO number või ID-number 1203

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Bensiin

14.3 Transpordi ohuklass(id) 3

14.4 Pakendirühm II

14.5 Keskkonnaohud Merd saastav aine

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele .

14.7 Meretransport mahtlastina . Marpol Annex I vastavalt IMO õigusaktidele

**RID**

14.1 ÜRO number või ID-number 1203

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaoht	Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Klassifitseerimiskood	33

**ADR**

14.1 ÜRO number või ID-number	1203
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaoht	Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Klassifitseerimiskood	33
Tunneli piirangukood	(D/E)

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Riiklikud eeskirjad

#### Euroopa Liit

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö.

#### Kasutamise volitused ja/või piirangud:

See toode sisaldab ühte või mitut piirangutega ainet (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

Kemikaali nimetus	REACH XVII lisa järgi piiratud kasutusega aine	Aine, mis REACH XIV lisa järgi kuulub autoriseerimisele
Gasoline - 86290-81-5	28. 29. 75.	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) - 1634-04-4	75.	-
Metanool - 67-56-1	69. 75.	-

#### Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

Kemikaali nimetus	Euroopa ekspordi/impordi piirangud (EÜ) 649/2012 järgi - Lisa number
Gasoline - 86290-81-5	Contains benzene as a constituent > 0.1 % (CAS (71-43-2)), which is listed in Annex I, Part 1.

#### Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 2024/590

Pole kohaldatav

**Muud määrused**

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH). Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

**Kemikaaliohutuse aruanne**

Nende ainete kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine

**16. JAGU: Muu teave**

**Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend**

**Jaotistes 2-15 viidatud mis tahes ohu- ja/või hoiatuslausete täistekst**

H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur  
H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
H301 - Allaneelamisel mürgine  
H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H311 - Nahale sattumisel mürgine  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H331 - Sissehingamisel mürgine  
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust  
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte  
H350 - Võib põhjustada vähktõbe  
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet  
H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust  
H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet  
H370 - Kahjustab elundeid  
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

**Seletuskiri**

SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

**Seletuskiri Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (aja-kaalu keskmine)	STEL	STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm)
Lagiväärtus	Maksimaalne piirväärtus	*	Naha tähistus
+	Sensibilisaatorid		

Klassifitseerimise protseduur	
Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kasutatud meetod
Akuutne suukaudne toksilisus	Arvutusmeetod
Akuutne nahakaudne toksilisus	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - gaas	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - aur	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - tolm/udu	Arvutusmeetod
Nahka söövitav/ärritav	Arvutusmeetod
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Arvutusmeetod
Hingamisteede sensibiliseerimine	Arvutusmeetod
Naha sensibiliseerimine	Arvutusmeetod
Mutageensus	Arvutusmeetod
Kantserogeensus	Arvutusmeetod
STOT - ühekordne kokkupuude	Arvutusmeetod

STOT - korduv kokkupuude	Arvutusmeetod
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	Arvutusmeetod
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	Arvutusmeetod
Hingamiskahjustused	Arvutusmeetod
Osoon	Arvutusmeetod
Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel

Asendatava dokumendi kuupäev 24-04-2024

Paranduse kuupäev 23-01-2026

Läbivaatamise põhjus Värskendatud, jaotised: 1-3, 8, 11-12, 15-16.  
Aine identiteet REACH registreerimisnumber Muutus segu klassifikatsioonis UFI

#### Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

##### Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

**Ohutuskaardi lõpp**

## Ohutuskaardi lisa vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote nimetus	Gasoline
REACH registreerimisnumber	01-2119471335-39
EÜ nr (Indeksir)	289-220-8
CASI nr	86290-81-5

### 1. jagu - Pealkiri

<b>Pealkiri</b>	ES 12a - Kasutamine kütusena ; Tööstuslik
<b>Keskkonda eraldumise kategooria(d)</b>	ERC7 - Funktsionaalse vedeliku kasutamine tööstusobjektil
<b>Keskkonnaheite erikategooria</b>	ESVOC SPERC 7.12a.v4
<b>Protsessi kategooria(d)</b>	PROC 1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuute tõenäosus puudub, või protsessides, kus on samaväärsed ohjetingimused. PROC 2 Kemikaalitootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, kus esineb aeg-ajalt kontrollitud kokkupuudet, või protsessides, kus on samaväärsed ohjetingimused PROC 8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui selleks otstarbeks ettenähtud rajatistes PROC 8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) selleks otstarbeks ettenähtud rajatistes PROC 16 Kütuste kasutamine PROC 28 Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja remont)

(Suletud süsteemid - Tase I)

<b>Läbivaatamise number</b>	2025_1
<b>Toote nimetus</b>	Gasoline
<b>Hõlmatud protsessid, ülesanded, toimingud</b>	Hõlmab kasutamist kütusena (või kütuselisandite ja lisandikomponentidena) suletud või suletud süsteemides, sealhulgas juhuslikke kokkupuuteid selle ülekande, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega seotud tegevuste ajal.

### 2. jagu - Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.1. jagu - Keskkonnakokkupuute kontrollimine

<b>Kasutatud kogused</b>	
Tüüp	Osa ELi kogusest, mis regioonis kasutatakse
Väärtus	1,0
Tüüp	Regioonis kasutatav kogus
Väärtus	6 314 000
Ühikud	t(onni)/aastas
Tüüp	Osa regiooni kogusest, mis kasutatakse kohalikul tasandil
Väärtus	0,2
Tüüp	Töökoha aastane tonnaaž
Väärtus	1 500 000
Ühikud	t(onni)/aastas
Tüüp	Maksimaalne päevane objekti tootlikkus
Väärtus	5000,0
Ühikud	t(onni)/päevas

**Toote omadused**

Märkused Aine on kompleksne tundmatu või muutuva koostisega aine (UVCB) Valdavalt hüdrofoobne  
Levinud tavad on eri kohtades erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessiheitmete hinnanguid.

**Muud tööst tulenevad tegurid, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnas**

Tüüp	Pidev heide
Emissiooni päevad	300 d/y
Protsessist õhku segunemise tegur (esialgne eraldumine enne RMMi):	1
Protsessist heitvette segunemise tegur (esialgne eraldumine enne RMMi)	0,002
Protsessist pinnasesse segunemise tegur (esialgne eraldumine enne RMMi)	0,001

**Tingimused ja meetmed seoses kohaliku tasandi reoveepuhastiga**

Tüüp	Pole rakendatav, kuna puudub otsene heide reovette
Eeldatav kohaliku reoveepuhasti tootlikkus	2000 m3/d
Eraldamise efektiivsuse määr (objektiväline; reoveepuhasti)	0 %
Eraldamise efektiivsus (summaarne)	97,9 %
Märkused	Maksimaalne lubatud tonnaaž kohapeal (MSafe) põhineb heitkogusel pärast reovee täielikku eemaldamist. 5110000 kg/d.

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta**

Lokaalne magevee lahjendustegur	10
Lokaalne merevee lahjendustegur	100

**Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, millega vähendatakse heitmeid, õhku sattumist**

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, millega vähendatakse heitmeid, õhku sattumist	Suurimat keskkonnakokkupuute ohtu tekitab magevee sete Reovee töötlemist pole vaja
---	---

**Jäätmekäitlus**

Õhk	Töödelda väljuvat õhku, et tagada tavaline eraldamise efektiivsus 90 %.
Vesi	Töödelda kohapealset heitvett (enne kanalisatsiooni laskmist), et tagada nõutud eraldamise efektiivsus >= 97,9 %.
	Kui reovesi suunatakse kohaliku tasandi reoveepuhastisse, tuleb tagada nõutav kohapealse heitvee puhastuse efektiivsus >= 97,9 %.
Pinnas	Mitte kasutada tööstuslikku muda looduslikul pinnasel Muda tuleb põletada, isoleerida või regenereerida

**Tingimused ja meetmed seoses süsteemivälise jäätmete regenereerimisega**

Aine kulutatakse kasutamise käigus ära ja aine jääke ei teki

**Jäätmete süsteemivälise utiliseerimistööluse tingimused ja meetmed**

Põlemisel tekkivad heitgaasid on piiratud nõutavate heitgaaside kontrollimeetmetega. Põlemisel tekkivad heitkogused, mida arvestatakse piirkondlikul kokkupuute hindamisel. Väline jäätmete käitlemine ja hävitamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele

**2.2. jagu - Töölise kokkupuute kontrollimine**

**Töölise kokkupuute kontrollimine**

Hõlmab kontsentratsioone kuni	<= 100 %
Märkused	Hõlmab benseeni sisaldust lõpptootes kuni ...%.
Toote füüsiline vorm	Vedelik
Aururõhk	> 10 kPa
Aururõhuga seotud temperatuur	STP
Kasutussagedus	Hõlmab kokkupuute kuni 8 h/d. (kui pole teisiti märgitud)
Käitlemistingimused	Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist

	<p>Hölmab kasutamist ümbritsevatel temperatuuridel (kui pole teisiti märgitud)</p> <p>Üldised meetmed (naha ärritajad) Veenduda, et välditakse otsest kokkupuudet nahaga Tuvastage võimalikud kaudse nahakontakti piirkonnad. Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud EN 374 järgi Koristage lekke viivitamata Pese naha saastumine koheselt maha. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu</p> <p>Üldised meetmed (katserogeenid) Kaaluge tehnilisi edusamme ja protsesside täiustamist (sh automatiseerimist) heidete kõrvaldamiseks. Minimeerige kokkupuudet selliste meetmete abil nagu suletud süsteemid, spetsiaalsed rajatised ja sobiv üldine/kohalik väljatõmbeventilatsioon. Tühjendada ja loputada süsteem enne seadmete avamist või hooldust Tööalale juurdepääs ainult volitatud isikutel. Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN 374 järgi) kombinatsioonis töötajate põhiväljaõppega Kandke sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga Kandke hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on kindlaks tehtud kaasaitavate stsenaariumide korral. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu Koristage lekke viivitamata Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti Tagada, et riskide juhtimiseks oleksid olemas ohutud töösüsteemid või samaväärsed korraldused. Kindlustada, et kontrolliseadmed regulaarselt üle vaadatakse ja hooldatakse Kaaluge riskipõhise tervisekontrolli vajadust.</p> <p>Üldised meetmed (süttivus) Füüsikalisi-keemiliste omadustega seotud riskide ohjamise meetmete kohta vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.</p> <p>Üldised meetmed (hingamiskahjustus) Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole</p>
--	--

Protsessi kategooria(d)	Massülekanded; spetsiaalne rajatis (PROC_8b)
Käitlemistingimused	Veenduda, et materjali ülekanded toimuvad isoleeritult või väljatõmbeventilatsiooni all
Protsessi kategooria(d)	Vaadi/partii ülekanded; spetsiaalne rajatis (PROC_8b)
Käitlemistingimused	Veenduda, et materjali ülekanded toimuvad isoleeritult või väljatõmbeventilatsiooni all
Protsessi kategooria(d)	Üldine kokkupuude; suletud süsteemid (PROC_2, PROC_1)
Käitlemistingimused	Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis) Ainet käidelda suletud süsteemis Proovivõtmine suletud tagasisidestatud või muu süsteemi kaudu, et vältida kokkupuudet
Protsessi kategooria(d)	Kütuste kasutamine; Suletud süsteemid (PROC_16)
Käitlemistingimused	Ainet käidelda suletud süsteemis
Protsessi kategooria(d)	Seadmete puhastamine ja hooldus (PROC_8a, PROC_28)
Käitlemistingimused	Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis) Tühjendada ja loputada süsteem enne seadmete avamist või hooldust Hea tava täiendav nõuanne REACH-määruse artikli 37(4) kohased kohustused ei kehti. Kandke sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga Koristage lekke viivitamata
Protsessi kategooria(d)	Ladustamine (PROC_2, PROC_1)
Käitlemistingimused	Hoidke ainet suletud süsteemis

### 3. jagu - Kokkupuute hindamine

**Arvutusmeetod**

Keskkond

Petroriski mudeli abil kekkonnakokkupuute arutamiseks kasutati süsivesiniku blokkmeetodit

Tervis

Töökoha kokkupuute hindamiseks kasutati ECETOC TRA tööriista, kui pole sätestatud teisiti

#### **4. jagu - Juhised vastavuse kontrollimiseks kokkupuutestsenaariumiga**

Keskkond

Juhendi aluseks on eeldatavad käitlemistingimused, mis võivad olla rakendatavad kõigile kohtadele; mõõtmine võib seega osutada vajalikuks, et defineerida sobivad kohaspetsiifilised riskijuhtimismeetmed

Nõutava eraldamise efektiivsuse reovette võib saavutada kohapealseid tehnoloogiaid rakendades kas ühekaupa või kombinatsioonina

Nõutava eraldamise efektiivsuse õhku võib saavutada kohapealseid tehnoloogiaid rakendades kas ühekaupa või kombinatsioonina  
Täiendavad üksikasjad mõõtmis- ja kontrolltehnoloogiatega on toodud keskkonda eraldumise erikategooria (SpERC) andmelehel (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

Tervis

Ennustatud kokkupuuted ei ületa eeldatavasti DN(M)ELe, kui rakendatakse 2. jaos esitatud töötingimusi/riskijuhtimismeetmeid

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/töötingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärse tasemel

Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi kantserogeensetele mõjudele

Olemasolevad ohuandmed ei võimalda hingamisel tekkivate mõjude kohta DNEL-i tuletada.

Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi nahakaudse ärrituse mõjudele.

Riskijuhtimismeetmete aluseks on kvalitatiivne riski iseloomustus.

## Ohutuskaardi lisa vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote nimetus	Gasoline
REACH registreerimisnumber	01-2119471335-39
EÜ nr (Indeksir)	289-220-8
CASI nr	86290-81-5

### 1. jagu - Pealkiri

<b>Pealkiri</b>	ES 12b - Kasutamine kütusena ; Kutsealane
<b>Keskonda eraldumise kategooria(d)</b>	ERC 9a Funktsionaalse vedeliku laialdane kasutamine (siseruumides) ERC 9b Funktsionaalse vedeliku laialdane kasutamine (välitingimustes)
<b>Keskonnaheite erikategooria</b>	ESVOC SPERC 9.12b.v3
<b>Protsessi kategooria(d)</b>	PROC 1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuute tõenäosus puudub, või protsessides, kus on samaväärsed ohjetingimused. PROC 2 Kemikaalitootmine või rafineerimine suletud pidevas protsessis, kus esineb aeg-ajalt kontrollitud kokkupuudet, või protsessides, kus on samaväärsed ohjetingimused PROC 8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui selleks otstarbeks ettenähtud rajatistes PROC 8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) selleks otstarbeks ettenähtud rajatistes PROC 16 Kütuste kasutamine PROC 28 Masinate käsitsi hooldus (puhastamine ja remont)
<b>Läbivaatamise number</b>	(Suletud süsteemid) 2025_1
<b>Toote nimetus</b>	Gasoline
<b>Hõlmatud protsessid, ülesanded, toimingud</b>	Hõlmab kasutamist kütusena (või kütuselisandite ja lisandikomponentidena) suletud või suletud süsteemides, sealhulgas juhuslikke kokkupuuteid selle ülekande, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega seotud tegevuste ajal.

### 2. jagu - Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.1. jagu - Keskkonnakokkupuute kontrollimine

<b>Kasutatud kogused</b>	
Tüüp	Osa ELi kogusest, mis regioonis kasutatakse
Väärtus	0,1
Tüüp	Regioonis kasutatav kogus
Väärtus	734 600
Ühikud	t(onni)/aastas
Tüüp	Osa regiooni kogusest, mis kasutatakse kohalikul tasandil
Väärtus	0,0005
Tüüp	Töökoha aastane tonnaaž
Väärtus	367
Ühikud	t(onni)/aastas
Tüüp	Maksimaalne päevane objekti tootlikkus
Väärtus	1
Ühikud	t(onni)/päevas

**Toote omadused**

Märkused Aine on kompleksne tundmatu või muutuva koostisega aine (UVCB) Valdavalt hüdrofoobne  
Levinud tavad on eri kohtades erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessiheitmete hinnanguid.

**Muud tööst tulenevad tegurid, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnas**

Tüüp	Pidev heide
Emissiooni päevad	365 d/y
Protsessist õhku segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest (ainult regionaalne)	0,5
Protsessist heitvete segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest	0,0001
Protsessist õhku segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest (ainult regionaalne)	0,025

**Tingimused ja meetmed seoses kohaliku tasandi reoveepuhastiga**

Tüüp	Pole rakendatav, kuna puudub otsene heide reovette
Eeldatav kohaliku reoveepuhasti tootlikkus	2000 m <sup>3</sup> /d
Eraldamise efektiivsuse määr (objektiväline; reoveepuhasti)	96,95 %
Eraldamise efektiivsus (summaarne)	96,95 %
Märkused	Maksimaalne lubatud tonnaaž kohapeal (MSafe) põhineb heitkogusel pärast reovee täielikku eemaldamist. 89700 kg/d.

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta**

Lokaalne magevee lahjendustegur	10
Lokaalne merevee lahjendustegur	100

**Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, millega vähendatakse heitmeid, õhku sattumist**

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed, millega vähendatakse heitmeid, õhku sattumist	Suurimat keskkonnakokkupuute ohtu tekitab magevesi Reovee töötlemist pole vaja
---	---

**Jäätmekäitlus**

Õhk	Töödelda väljuvat õhku, et tagada tavaline eraldamise efektiivsus 90 %.
Vesi	Töödelda kohapealset heitvett (enne kanalisatsiooni laskmist), et tagada nõutud eraldamise efektiivsus >= 0 %. Kui reovesi suunatakse kohaliku tasandi reoveepuhastisse, tuleb tagada nõutav kohapealse heitvee puhastuse efektiivsus >= 0 %.
Pinnas	Mitte kasutada tööstuslikku muda looduslikul pinnasel Muda tuleb põletada, isoleerida või regenereerida

**Tingimused ja meetmed seoses süsteemivälise jäätmete regenereerimisega**

Aine kulutatakse kasutamise käigus ära ja aine jääke ei teki

**Jäätmete süsteemivälise utiliseerimistööluse tingimused ja meetmed**

Põlemisel tekkivad heitgaasid on piiratud nõutavate heitgaaside kontrollimeetmetega. Põlemisel tekkivad heitkogused, mida arvestatakse piirkondlikul kokkupuute hindamisel. Väline jäätmete käitlemine ja hävitamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele

**2.2. jagu - Töölise kokkupuute kontrollimine**

Töölise kokkupuute kontrollimine	
Hõlmab kontsentratsioone kuni	<= 100 %
Märkused	Hõlmab benseeni sisaldust lõpptootes kuni ...%.
Toote füüsiline vorm	Vedelik
Aururõhk	> 10 kPa
Aururõhuga seotud temperatuur	STP
Kasutussagedus	Hõlmab kokkupuute kuni 8 h/d. (kui pole teisiti märgitud)
Käitlemistingimused	Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist Hõlmab kasutamist ümbritsevatel temperatuuridel (kui pole teisiti märgitud)

	<p>Üldised meetmed (naha ärritajad) Veenduda, et välditakse otsest kokkupuudet nahaga Tuvastage võimalikud kaudse nahakontakti piirkonnad. Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud EN 374 järgi Koristage lekke viivitamata Pese naha saastumine koheselt maha. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu</p> <p>Üldised meetmed (katserogeenid) Kaaluge tehnilisi edusamme ja protsesside täiustamist (sh automatiseerimist) heidete kõrvaldamiseks. Minimeerige kokkupuudet selliste meetmete abil nagu suletud süsteemid, spetsiaalsed rajatised ja sobiv üldine/kohalik väljatõmbeventilatsioon. Tühjendada ja loputada süsteem enne seadmete avamist või hooldust Tööalale juurdepääs ainult volitatud isikutel. Kandke kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN 374 järgi) kombinatsioonis töötajate põhiväljaõppega Kandke sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga Kandke hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on kindlaks tehtud teatud kaasaaitavate stsenaariumide korral. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu Koristage lekke viivitamata Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti Tagada, et riskide juhtimiseks oleksid olemas ohutud töösüsteemid või samaväärsed korraldused. Kindlustada, et kontrolliseadmed regulaarselt üle vaadatakse ja hooldatakse Kaaluge riskipõhise tervisekontrolli vajadust.</p> <p>Üldised meetmed (süttivus) Füüsikalise-keemiliste omadustega seotud riskide ohjamise meetmete kohta vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.</p> <p>Üldised meetmed (hingamiskahjustus) Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole</p>
Protsessi kategooria(d)	Massülekanded; spetsiaalne rajatis (PROC_8b)
Käitlemistingimused	Veenduda, et materjali ülekanded toimuvad isoleeritult või väljatõmbeventilatsiooni all
Protsessi kategooria(d)	Vaadi/partii ülekanded; spetsiaalne rajatis (PROC_8b)
Käitlemistingimused	Veenduda, et materjali ülekanded toimuvad isoleeritult või väljatõmbeventilatsiooni all
Protsessi kategooria(d)	Tankimine (PROC_8b)
Käitlemistingimused	Veenduda, et materjali ülekanded toimuvad isoleeritult või väljatõmbeventilatsiooni all
Protsessi kategooria(d)	Üldine kokkupuude; suletud süsteemid (PROC_2, PROC_1)
Käitlemistingimused	Ainet käidelda suletud süsteemis Proovivõtmine suletud tagasisidestatud või muu süsteemi kaudu, et vältida kokkupuudet
Protsessi kategooria(d)	Kütuste kasutamine; Suletud süsteemid (PROC_16)
Käitlemistingimused	Ainet käidelda suletud süsteemis
Protsessi kategooria(d)	Seadmete puhastamine ja hooldus (PROC_8a, PROC_28)
Käitlemistingimused	Hõlmab kasutamist kuni 4 h/d. Tühjendada ja loputada süsteem enne seadmete avamist või hooldust Kanda respiraatorit, mis vastab standardile EN140. Hea tava täiendav nõuanne REACH-määruse artikli 37(4) kohased kohustused ei kehti. Kandke sobivaid tunkesid, et vältida kokkupuudet nahaga Koristage lekke viivitamata
Protsessi kategooria(d)	Ladustamine (PROC_2, PROC_1)
Käitlemistingimused	Hoidke ainet suletud süsteemis

### 3. jagu - Kokkupuute hindamine

#### Arvutusmeetod

#### Keskkond

Petroriski mudeli abil kekkonnakokkupuute arvutamiseks kasutati süsivesiniku blokkmeetodit

#### Tervis

Töökoha kokkupuute hindamiseks kasutati ECETOC TRA tööriista, kui pole sätestatud teisiti

### 4. jagu - Juhised vastavuse kontrollimiseks kokkupuutestsenaariumiga

#### Keskkond

Juhendi aluseks on eeldatavad käitlemistingimused, mis võivad olla rakendatavad kõigile kohtadele; mõõtmine võib seega osutada vajalikuks, et defineerida sobivad kohaspetsiifilised riskijuhtimismeetmed

Nõutava eraldamise efektiivsuse reovette võib saavutada kohapealseid tehnoloogiaid rakendades kas ühekaupa või kombinatsioonina

Nõutava eraldamise efektiivsuse õhku võib saavutada kohapealseid tehnoloogiaid rakendades kas ühekaupa või kombinatsioonina

Täiendavad üksikasjad mõõtmis- ja kontrolltehnoloogiatega on toodud keskkonda eraldumise erikategooria (SpERC) andmelehel (<https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets>).

#### Tervis

Ennustatud kokkupuuted ei ületa eeldatavasti DN(M)ELe, kui rakendatakse 2. jaos esitatud töötingimusi/riskijuhtimismeetmeid

Kui kasutatakse teisi riskijuhtimismeetmeid/töötingimusi, tuleb kasutajatel tagada, et riske hallatakse vähemalt võrdväärset tasemel

Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi kantserogeensetele mõjudele

Olemasolevad ohuandmed ei võimalda hingamisel tekkivate mõjude kohta DNEL-i tuletada.

Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi nahakaudse ärrituse mõjudele.

Riskijuhtimismeetmete aluseks on kvalitatiivne riski iseloomustus.

## Ohutuskaardi lisa vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote nimetus	Gasoline
REACH registreerimisnumber	01-2119471335-39
EÜ nr (Indeksir)	289-220-8
CASi nr	86290-81-5

### 1. jagu - Pealkiri

Pealkiri	ES 12c - Kasutamine kütusena ; Tarbija
Keskonda eraldumise kategooria(d)	ERC 9a Funktsionaalse vedeliku laialdane kasutamine (siseruumides) ERC 9b Funktsionaalse vedeliku laialdane kasutamine (välitingimustes)
Keskonnaheite erikategooria	ESVOC SPERC 9.12c.v3
Toote kategooria(d)	PC13 - Kütused
Läbivaatamise number	2025_1
Toote nimetus	Gasoline
Hõlmatud protsessid, ülesanded, toimingud	Hõlmab tarbijakasutusi vedelkütustes

### 2. jagu - Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.1. jagu - Keskkonnakokkupuute kontrollimine

##### Kasutatud kogused

Tüüp Osa ELi kogusest, mis regioonis kasutatakse  
Väärtus 0,1

Tüüp Regioonis kasutatav kogus  
Väärtus 6 303 000  
Ühikud t(tonni)/aastas

Tüüp Osa regiooni kogusest, mis kasutatakse kohalikul tasandil  
Väärtus 0,0005

Tüüp Töökoha aastane tonnaaž  
Väärtus 3151  
Ühikud t(tonni)/aastas

Tüüp Maksimaalne päevane objekti tootlikkus  
Väärtus 8,6  
Ühikud t(tonni)/päevas

##### Toote omadused

Märkused Aine on kompleksne tundmatu või muutuva koostisega aine (UVCB) Valdavalt hüdrofoobne

##### Muud tööst tulenevad tegurid, mis mõjutavad kokkupuudet keskkonnas

Tüüp	Pidev heide
Emissiooni päevad	365 d/y
Protsessist õhku segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest (ainult regionaalne)	0,4
Protsessist heitvete segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest	0,00002
Protsessist õhku segunemise tegur laialdasest hajuskasutusest (ainult regionaalne)	0,005

##### Tingimused ja meetmed seoses kohaliku tasandi reoveepuhastiga

Tüüp	Pole rakendatav, kuna puudub otsene heide reovette
Eeldatav kohaliku reoveepuhasti tootlikkus	0 m3/d
Eraldamise efektiivsuse määr (objektiväline; reoveepuhasti)	0 %
Märkused	Maksimaalne lubatud tonnaaž kohapeal (MSafe) põhineb heitkogusel pärast reovee täielikku eemaldamist. 0 kg/d.

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta**

Lokaalne magevee lahjendustegur	10
Lokaalne merevee lahjendustegur	100

**Tingimused ja meetmed seoses süsteemivälise jäätmete regenererimisega**

Aine kulutatakse kasutamise käigus ära ja aine jääke ei teki

**Jäätmete süsteemivälise utiliseerimistööluse tingimused ja meetmed**

Põlemisel tekkivad heitgaasid on piiratud nõutavate heitgaaside kontrollimeetmetega. Põlemisel tekkivad heitkogused, mida arvestatakse piirkondlikul kokkupuute hindamisel. Väline jäätmete käitlemine ja hävitamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele

**2.2. jagu - Tarbija kokkupuute kontrollimine**

**Tarbija kokkupuute kontrollimine**

Toote füüsiline vorm	Vedelik
Kasutussagedus	Hõlmab kasutamist kuni 1,0 korda päevas
Käitlemistingimused	Üldised meetmed (naha ärritajad) Veenduge, et toode ei puutuks otse nahaga kokku. Eemaldage juhuslik nahakontakt.  Üldised meetmed (süttivus) Füüsikalise-keemiliste omadustega seotud riskide ohjamise meetmete kohta vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.  Üldised meetmed (hingamiskahjustus) Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole

Toote (alam)kategooria(d)	Kütused Vedelik: sõidukite tankimine Bensiin (PC_13) Concawe_SCED_13_1_a
Hõlmab kontsentratsioone kuni	100 %
Märkused	Hõlmab benseeni sisaldust lõpptootes kuni ...%.
Kasutatud kogused	37500 g/korra kohta
Kokkupuute kestus	0,05 tundi
Kasutussagedus	Hõlmab kasutamist kuni 1 korda päevas
Siseruumis/väljas kasutamine	Kasutamine väljas
Käitlemistingimused	Eeldab, et võimalik nahakontakt piirdub ühe käe peopesaga

Toote (alam)kategooria(d)	Kütused Vedelik: Vabaajasõidukid (Astmerattad või sarnased) (PC_13) Concawe_SCED_13_7_a
Hõlmab kontsentratsioone kuni	100 %
Märkused	Hõlmab benseeni sisaldust lõpptootes kuni ...%.
Kasutatud kogused	7500 g/korra kohta
Kokkupuute kestus	0,017 tundi
Kasutussagedus	Hõlmab kasutamist kuni 1 korda päevas
Siseruumis/väljas kasutamine	Kasutamine väljas
Käitlemistingimused	Eeldab, et võimalik nahakontakt piirdub ühe käe peopesaga

Toote (alam)kategooria(d)	Kütused Vedelik: aiavarustus - tankimine (PC_13) Concawe_SCED_13_4_a
Hõlmab kontsentratsioone kuni	100 %

Märkused	Hõlmab benseeni sisaldust lõpptootes kuni ...%. Hõlmab n-heksaani sisaldust lõpptootes kuni < 3 %. Hõlmab toluueeni sisaldust lõpptootes kuni < 3 %.
Kasutatud kogused	750 g/korra kohta
Kokkupuute kestus	0,033 tundi
Kasutussagedus	Hõlmab kasutamist kuni 1 korda päevas
Käitlemistingimused	Eeldab, et võimalik nahakontakt piirdub käte sisekülje / ühe käe / peopesaga.

### 3. jagu - Kokkupuute hindamine

#### Arvutusmeetod

Keskkond  
Petroriski mudeli abil kekkonnakokkupuute arvutamiseks kasutati süsivesiniku blokkmeetodit

Tervis  
Tarbija kokkupuute hindamiseks kasutati ECETOC TRA tööriista, kui pole sätestatud teisiti

### 4. jagu - Juhised vastavuse kontrollimiseks kokkupuutestsenaariumiga

#### Keskkond

Juhendi aluseks on eeldatavad käitlemistingimused, mis võivad olla rakendatavad kõigile kohtadele; mõõtmine võib seega osutada vajalikuks, et defineerida sobivad kohaspetsiifilised riskijuhtimismeetmed

#### Tervis

Ennustatud kokkupuuted ei ületa eeldatavasti DN(M)ELe, kui rakendatakse 2. jaos esitatud töötingimusi/riskijuhtimismeetmeid  
Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi kantserogeensetele mõjudele  
Olemasolevad ohuandmed ei võimalda hingamisel tekkivate mõjude kohta DNEL-i tuletada.  
Olemasolevad ohu andmed ei võimalda tuletada DNELi nahakaudse ärrituse mõjudele.  
Riskijuhtimismeetmete aluseks on kvalitatiivne riski iseloomustus.