



OHUTUSKAART

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

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 number ID 13866

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad Kütusena kasutamine (ES12a, ES12b, ES12c)

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

Riiklik hädaabitelefoni number Riiklik hädaabinumber 112
Muud tähtsad numbrid: Mürgistusinfo 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

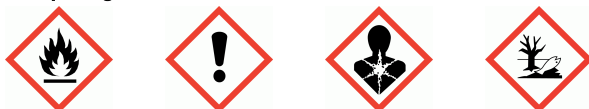
Füüsikaline oht Flam. Liq. 1 - H224

Terviseoht Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361fd STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

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

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

Hoiatuslaused

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

Sisaldab

Gasoline, 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)

2.3. Muud ohud

Muud ohud

Lenduv. Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga. Pinnase ja põhjavee saastamise oht. See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Gasoline		≥ 78 %
CAS number : 86290-81-5	EÜ number: 289-220-8	REACH registreerimisnumber : 01-2119471335-39-XXXX

Klassifikatsioon		
Flam. Liq. 1 - H224		
Skin Irrit. 2 - H315		
Muta. 1B - H340		
Carc. 1B - H350		
Repr. 2 - H361fd		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)		≤ 22 %
CAS number : 994-05-8	EÜ number: 213-611-4	REACH registreerimisnumber : 01-2119453236-41-XXXX

Klassifikatsioon		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT SE 3 - H336		

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)		≤ 22 %
CAS number : 637-92-3	EÜ number: 211-309-7	REACH registreerimisnumber : 01-2119452785-29-XXXX

Klassifikatsioon		
Flam. Liq. 2 - H225		
STOT SE 3 - H336		

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

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

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

Muu teave

Naftatoote, hapnikuga küllastunud ainete ja lisaainete segu., Aromaatainete maksimaalne kogusisaldus:, 35 %, Toote bensiinikomponent (86290-81-5) sisaldab järgmist., Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %., In the 95 E10 grade total ethers max. 22 vol-%., The 98 E5 grade contains max. 5 vol-% ethanol. In the 98 E5 grade MTBE, ETBE and TAME max. 15 vol-%. Total ethers max. 15 vol-%.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Sissehingamine	Toimetada isik värskelt õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisraskuse korral võib hapnik olla vajalik. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.
Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
Silma sattumine	Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldteave	Ärritab nahka. Võib ärritada silmi. Kõrge kontsentratsiooniga aurud on narkootilised. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.
-----------------	--

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
-------------------------	-----------------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi, vaht, kustutuspulber või süsihappegaas.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Plahvatusrisk. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega.
Ohtlikud põlemissaadused	Süsihappegaas (CO ₂). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel	Jahutada kuumusega kokkupuutunud pakendeid pihustatud veega ja eemaldada need tulekahju piirkonnast, kui seda saab teha riskivabalt. Tulekustutusvesi ei tohi saastada pinnavett ega põhjaveesüsteemi.
---	--

Tuletoorjate erikaitsevahendid Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed	Läheneda mahavoolule pealttuule. Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage kõigi toimingute ajal sobivaid kaitsevahendeid.
Päästetöötajad	Välitage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatusega tagasi jõuda. Vältida aurude kogunemist madalatesse kinnistesse piirkondadesse. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist keskkonda. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku). Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Väike mahavool: Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse. Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Püüdke käsitsemisel ja ümberpaigutamisel vältida toote lendumist. Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist. Viivitamatult koristada mahavool ja kõrvaldada jäätmed ohutult. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Tuleohtlike vedelike ladu. Hoida vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele. Hoida päikesevalguse eest. Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse. Tootejääkide aurud võivad moodustada väga tuleohtliku või plahvatusohtliku keskkonna tühja taara sees. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida ainult korralikult märgistatud mahutites. Kasutada järgmistest materjalidest tehtud mahuteid: Madalsüsinikteras. Roostevaba teras.

7.3. Erikasutus

Erikasutus Ei ole teada.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ethyl tert-butyl ether, ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2020/FIN.

Etanool: 500 ppm (8h), 1000 mg/m³ (8h), 1000 ppm (15min), 1900 mg/m³ (15min), RT I 2001, 77 , 460/EST.

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Tert-amyl methyl ether, TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2020/FIN.

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

Methyl tert-butyl ether, MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2020/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

Etanool

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

Etaanool: 500 ppm (8h), 1000 mg/m³ (8h), 1000 ppm (15min), 1900 mg/m³ (15min), RT I 2001, 77 , 460/EST.

methanol

Methanol: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2020/FIN.

PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m³; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m³, Singapore WSH (2007).

Võib absorbeeruda läbi naha.

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

PNEC Mittekättesaadav.

Gasoline (CAS: 86290-81-5)

DNEL
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1300 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 1100 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 840 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1200 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 640 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 180 mg/m³

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

DNEL
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 353,3 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 88,8 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1601 mg/kg kehmassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 212 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 26,5 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 961 mg/kg kehmassi kohta päevas
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1 mg/kg kehmassi kohta päevas

PNEC
 - magevesi; 0,51 mg/l
 - merevesi; 0,0339 mg/l
 - Sete (magevesi); 2,99 mg/kg, dw
 - Sete (merevesi); 0,199 mg/kg, dw
 - Pinnas; 0,265 mg/kg, ww

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

DNEL
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 2800 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 105 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 352 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 6767 mg/kg kehmassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1680 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 63 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 105 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 4060 mg/kg kehmassi kohta päevas
 Tarbija - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 12,5 mg/kg kehmassi kohta päevas

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

- PNEC**
- magevesi; 0,51 mg/l
 - merevesi; 0,017 mg/l
 - Sete (magevesi); 28,5 mg/kg, dw
 - Sete (merevesi); 1,45 mg/kg, dw
 - Pinnas; 2,41 mg/kg, dw
 - Heitvesi; 12,5 mg/l

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

- DNEL**
- Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 5100 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 357 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 178,5 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 3570 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 214 mg/m³
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 53,6 mg/m³
 Tarbija - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 7,1 mg/kg kehamassi kohta päevas

- PNEC**
- magevesi; 5,1 mg/l
 - merevesi; 0,26 mg/l
 - Sete (magevesi); 23 mg/kg, dw
 - Sete (merevesi); 1,17 mg/kg, dw
 - Pinnas; 1,56 mg/kg, dw
 - STP (reoveepuhastusjaam); 71 mg/l

Etanool (CAS: 64-17-5)

- DNEL**
- Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 950 mg/m³
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 1900 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 343 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 950 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 206 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 114 mg/m³
 Tarbija - Suukaudne; pikaajaline süsteemne toime: 87 mg/kg kehamassi kohta päevas

- PNEC**
- magevesi; 0,96 mg/l
 - merevesi; 0,79 mg/l
 - Vahelduv väljalase; 2,75 mg/l
 - Sete (magevesi); 3,6 mg/kg, dw
 - Sete (merevesi); 2,9 mg/kg, dw
 - STP (reoveepuhastusjaam); 580 mg/l
 - Pinnas; 0,63 mg/kg, dw
 - Sekundaarne mürgistus.; 380 mg/kg

methanol (CAS: 67-56-1)

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

DNEL	<p>Töötajad - Nahakaudne; lühiajaline, pikaajaline süsteemne toime: 20 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline, pikaajaline süsteemne toime, kohalik toime: 130 mg/m³</p> <p>Tarbija - Nahakaudne; lühiajaline, pikaajaline süsteemne toime: 4 mg/kg kehamassi kohta päevas</p> <p>Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline, pikaajaline süsteemne toime, kohalik toime: 26 mg/m³</p> <p>Tarbija - Suukaudne; lühiajaline, pikaajaline süsteemne toime: 4 mg/kg kehamassi kohta päevas</p>
PNEC	<p>Vesi, magevesi; 20.8 mg/l</p> <p>Vahelduv väljalase, magevesi; 1540 mg/l</p> <p>Vesi, merevesi; 2.08 mg/l</p> <p>Sete (magevesi); 77 mg/kg, dw</p> <p>Sete (merevesi); 7.7 mg/kg, dw</p> <p>STP (reoveepuhastusjaam); 100 mg/l</p> <p>Pinnas; 100 mg/kg, dw</p>

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitsemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).
Silmade/näo kaitsmine	Prillid. Vajadusel näokaitse.
Käte kaitsmine	Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilikummi. Erinevate kindavalmistajate kindamaterjalist läbitungimise aeg võib olla erinev. Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.
Muu naha ja keha kaitsmine	Vajadusel kaitseriietus. Kanda antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede kaitsevahendit peab kandma, kui õhusaaste ületab töökeskkonna kokkupuute soovitusliku piirnormi. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Gaasifilter, tüüp AX. Gaasi- ja kombineeritud filterkassetid peavad vastama Euroopa standardile EN14387. Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati).
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Püsimatu vedelik.
Värvus	Selge.
Lõhn	Süsivesinikes. Eetrid.
Lõhnalävi	-
pH	-
Sulamispunkt	< -20°C

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

Keemise algpunkt ja keemisvahemik	20...210°C
Leekpunkt	< 0°C
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1,4 % Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 8,1 % (arvutatud)
Aururõhk	45...90 kPa @ 38°C
Aurutihedus	> 3 (Õhk = 1,0)
Suhteline tihedus	0,72...0,77 @ 15/4°C
Lahustuvus(ed)	Vähelahustuv vees. Toode sisaldab aineid, mis on vees lahustuvad ja võivad levida veevõrgustikus. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAEE: 3.9 g/l. Etanoolis. Täielikult lahustuv vees. Metanoolis. Täielikult lahustuv vees.
Jaotustegur	Süivesinikes: 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. etanool log Kow: -0.35. metanool log Kow: -0.77.
Ise süttimistemperatuur	> 280°C Hinnanguline väärtus.
Lagunemistemperatuur	-
Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus < 1 mm ² /s @ 38°C
Plahvatusohtlikkus	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
Oksüdeerivad omadused	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.

9.2. Muu teave

Muu teave Ei ole teada.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada võimalikke ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Ei lagune kui kasutatakse ja hoitakse vastavalt soovitudele.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 3 335,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 10 344,83

Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (gaasi ppmV) 24 137,93

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 103,45

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolm/udu mg/l) 17,24

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Ärritab nahka. Toode ärritab limaskestasid ja võib põhjustada allaneelamisel vaevusi kõhus. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Bensiin (CAS 86290-81-5): Võib põhjustada geneetilisi defekte. (benseen > 0.1%)

Kantserogeensus

Kantserogeensus Bensiin (CAS 86290-81-5): Võib põhjustada vähktõbe. (benseen > 0.1%)

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Bensiin (CAS 86290-81-5): Arvatavasti kahjustab viljakust. (n-heksaan (CAS 110-54-3) > 3%)

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Bensiin (CAS 86290-81-5): Arvatavasti kahjustab loodet. (Tolueen > 3%)

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Anesteetik kõrge kontsentratsiooni korral.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

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

Üldteave

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

Koostisainete toksikoloogiline teave

Gasoline

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD TG 401)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Küülik (OECD TG 402)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Sissehingamine, Rotid (4h) (OECD TG 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD 401)

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 500,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Küülik (OECD 402)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Sissehingamine, Rotid (4h) (OECD 403)

methanol

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Suukaudne, Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 100,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Nahakaudne, Küülik

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 300,0

Akuutne toksilisus - sissehingamine

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

Märkused (sissehingamine LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Sissehingamine, Rotid LC₅₀)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koostisainete ökoloogiline teave

Gasoline

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akootne mürgisus - kalad LL₅₀, 96 tundi: 8,2 mg/l, Pimephales promelas
LL₅₀, 96 tundi: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss
WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)

Akootne mürgisus - selgrootud veeloomad EL50, 48 tundi: 4,5 mg/l, Daphnia magna
NOELR, 48 tundi: 0,5 mg/l, Daphnia magna
WAF (OECD 202)

Akootne mürgisus - veetaimed EL50, 72 tundi: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOELR, 72 tundi: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201)

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad EL50, 21 päeva: 10 mg/l, Daphnia magna
NOELR, 21 päeva: 2,6 mg/l, Daphnia magna
(OECD 211)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus. Võib atmosfääris fotolaguneda.

Püsivus (hüdrolüüs) Puudub oluline reageerimine vees.

Biolagunduvus Bensiin (CAS 86290-81-5):
Olemuselt biolagunduv.
MTBE, ETBE, TAME, TAEE:
Ei lagundu kiiresti
(OECD 301D).
Etanoolis.
Kiiresti lagunduv
(OECD 301F).
Metanoolis.
Kiiresti lagunduv

Koostisainete ökoloogiline teave

Gasoline

Biolagunduvus Olemuselt biolagunduv.
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime Võib olla bioakumuleeruv.

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

Jaotustegur Süsivesinikes: log Kow: ≥ 4 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAAE log Kow: 2.95-3.35. etanool log Kow: -0.35. metanool log Kow: -0.77.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani, kus levivad kõige lahustuvad komponendid. Toode sisaldab aineid, mis on seotud mikroosakeste külge ja säilivad pinnases.

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

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

Endocrine-disrupting properties See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Tuleb olla ettevaatlik tühja taara käitlemisel, mis ei ole põhjalikult puhastatud või läbi loputatud. Tühjendatud mahutitesse kinnijäänud tootejäägid võivad olla ohtlikud.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) 1203

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) UN 1203, GASOLINE

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 3

14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja
MARINE POLLUTANT

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Ohu tunnusnumber (ADR/RID) 33

Tunnelipiirangu kood (D/E)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile Ei

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL õigusaktid Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid
ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Üldteave KASUTAGE ÜKSNES MOOTORIKÜTUSENA.

Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. CONCAWE Report 13/17: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2017. Kemikaali ohutusaruanne (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2020)

Ülevaatamise kommentaarid Värskendatud, jaotised: 2.3, 11.1, 12.6

ülevaatamise kuupäev 17.04.2023

Asendab kuupäeva 05.11.2020

Ohutuskaardi number 5649

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

Ohulausete 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.
- H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
- H370 Kahjustab elundeid .
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12a (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tööstuslik
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisandid ja lisakomponendid) suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude tegevuste käigus, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC] ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC] ESVOC SPERC 7.12a.v1

Töövõtja

Protsessi kateooriad	<p>PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides</p> <p>PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC16 Kütuste kasutamine</p> <p>PROC28 Seadmete käsitsi hooldamine (puhastamine ja remont)</p> <p>(Closed systems - Level I)</p>
-----------------------------	--

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 1000 000
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1000 000
 Kohapealne päevane tonnaaž: 3 300 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Emissioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.009
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

Riskijuhtimisemeetmed

Hea tava	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
-----------------	---

Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95.5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 3800 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000.
-----------------------------	---

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus 95%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 79.7 Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
pinnas	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus	Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Taastemeetod	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

Toote omadused

Agregaatolek	Vedel
Aururõhk	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti). Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

Seadistus	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Temperatuur Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. (kui ei ole sätestatud teisiti)

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatoorsed meetmed Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudeks nahakontaktiks Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Mahaläinud aine koristada koheselt. Naha reostus pesta koheselt maha. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Juurdepääs tööpiirkonda lubatud üksnes selleks volitatud isikutel Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Veenduge, et riskide juhtimiseks kasutatakse turvalisi töösüsteeme või võrdväärset töökorraldust. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Mahuti-/massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

.

Täiendavad hea tava soovitusel. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.86$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.22$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12b (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Professionaalne
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisandid ja lisakomponendid) suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude tegevuste käigus, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
--------------------------------------	---

Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
--	----------------------

Töövõtja

Protsessi kateooriad	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Kütuste kasutamine PROC28 Seadmete käsitsi hooldamine (puhastamine ja remont)
-----------------------------	---

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 960 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 480
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.3 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.01
-----------------------------	---

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.00001

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

Riskijuhtimismeetmed

Hea tava	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95.5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 33 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Mitterakendatav.
Vesi	Heitvee käitlemine ei ole nõutav.
pinnas	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus	Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Taastemeetod	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmepuudust ei teki.
---------------------	---

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

Toote omadused

Agregaatolek	Vedel
Aururõhk	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti). Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

Seadistus	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
Temperatuur	Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. (kui ei ole sätestatud teisiti)

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Organisatoorsed meetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Mahaläinud aine koristada koheselt. Naha reostus pesta koheselt maha. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Juurdepääs tööpiirkonda lubatud üksnes selleks volitatud isikutel Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Veenduge, et riskide juhtimiseks kasutatakse turvalisi töösüsteeme või võrdväärset töökorraldust. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Mahuti-/massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

tankimine

(PROC 8b)

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Hõlmab kasutust kuni 4 h/päev.

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda normatiivi EN140 nõudeid täitvat respiraatorit.

-

Täiendavad hea tava soovitusel. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.036$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.018$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tarbija

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12c (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine CONCAWE SCED 13.1.a PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine ("recreational vehicles") CONCAWE SCED 13.7.a PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine CONCAWE SCED 13.4.a

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 8 200 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4 100
Kohapealne päevane tonnaaž: 11 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.01
Emisioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001

Kütusena kasutamine - Tarbija

Emissioonitegur - pinnas Laidlasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 0.00001

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Reoveepuhasti andmed Ei ole rakendatav, kuna puudub väljalase reovette.
Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (Msafe): 280 tonn/päev
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):
2000.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Taastemeetod See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

Toote omadused

Agregaatolek Vedel

Kontsentratsiooni teave Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %.

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 0,1% (benseen)
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 3% (n-heksaan)
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 3% (tolueen)

kasutatud kogused

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.5 kg.

PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 7.5 kg.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

Kütusena kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.

PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.017 tundi sündmuse kohta.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.033 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine :
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine :
Eeldab nahakaudse kokkupuute olemasolu ja tekkevõimaluse piirdumist käte / ühe käe / peopesade sisuga.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Seadistus PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine : Hõlmab väliskasutust.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Naha reostus pesta koheselt maha.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.036$
Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.018$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed.

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Kütusena kasutamine - Tarbija

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Kättesaadavad andmed ohtude kohta ei võimalda tuletada DNEL-i väärtust aspiratsiooniga kaasnevate mõjude kohta. Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.