



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 Aine jaotamine, (ES01a)
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 - H361 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mürgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

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

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.
 H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

2.3. Muud ohud

Muud ohud

Lenduv., Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga., Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Gasoline		≥ 78 %
CAS number : 86290-81-5	EÜ number: 289-220-8	REACH registreerimisnumber : 01-2119471335-39-0021

Klassifikatsioon	
Flam. Liq. 1 - H224	
Skin Irrit. 2 - H315	
Muta. 1B - H340	
Carc. 1B - H350	
Repr. 2 - H361	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)		≤ 22 %
CAS number : 994-05-8	EÜ number: 213-611-4	REACH registreerimisnumber : 01-2119453236-41-0000

Klassifikatsioon	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H302	
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

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) ≤ 22 %		
CAS number : 637-92-3	EÜ number: 211-309-7	REACH registreerimisnumber : 01-2119452785-29-0004
Klassifikatsioon Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
Methyl tert-butyl ether (MTBE) ≤ 22 %		
CAS number : 1634-04-4	EÜ number: 216-653-1	REACH registreerimisnumber : 01-2119452786-27-0003
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		
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) < 10 %		
CAS number : 919-94-8	EÜ number: 618-804-0	REACH registreerimisnumber : 01-2119489926-16-0000
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.

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

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.
Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka 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 põlemisaadused	Süsihappegaas (CO ₂). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed	Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage kõigi toimingute ajal sobivaid kaitsevahendeid.
Tavapersonal	Hoiduda pealtnuule, et vältida gaaside, aurude, vingu ja suitsu sissehingamist.

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

Päästetootajad Välistage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatusega tagasi jõuda. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Püüdke käsitlemisel 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. 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. Olge leket vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad. Hoida ainult korralikult märgistatud mahutites. Kasutada järgmistest materjalidest tehtud mahuteid: Roostevaba teras.

7.3. Erikasutus

Erikasutus Ei ole teada.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN.

Ethyl tert-butyl ether (ETBE)

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2014/FIN.

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

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

MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

Etanool

Ethanol: 1000 ppm (8h), 1900 mg/m³ (8h), 1300 ppm (15 min), 2500 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.

methanol

Methanol: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.

Võib absorbeeruda läbi naha.

toluene

Toluene: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN.

Toluene: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)

Võib absorbeeruda läbi naha.

n-hexane

n-Hexane: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2006/15).

Võib absorbeeruda läbi naha.

Benzene

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

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)

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

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 kehamassi 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 kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Suukaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas

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; 1,43 mg/kg, ww
- STP (reoveepuhastusjaam); 71 mg/l

Etanool (CAS: 64-17-5)

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 950 mg/m³
 Töötajad - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 343 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 114 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 206 mg/kg kehamassi kohta päevas
 Tarbija - Suukaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 87 mg/kg kehamassi 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	<ul style="list-style-type: none"> - Magevesi; 0,96 mg/l - Merevesi; 0,79 mg/l - Vahelduv väljalase; 2,75 mg/l - Sete (magevesi); 3,6 dw, mg/kg - Sete (merevesi); 2,9 - STP (reoveepuhastusjaam); 580 mg/l - Pinnas; 0,63 mg/kg, dw - Secondary poisoning; 0,38 g/kg food
-------------	--

methanol (CAS: 67-56-1)

DNEL	<p>Töötajad - Nahakaudne; Lühiajaline süsteemne toime: 40 mg/kg kehmassi kohta päevas</p> <p>Töötajad - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 260 mg/m³</p> <p>Tarbija - Nahakaudne; Lühiajaline süsteemne toime: 8 mg/kg kehmassi kohta päevas</p> <p>Tarbija - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 50 mg/m³</p> <p>Tarbija - Suukaudne; Lühiajaline süsteemne toime: 8 mg/kg kehmassi kohta päevas</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Magevesi; 154 mg/l - Merevesi; 15,4 mg/l - Sete; 570,4 mg/kg, dw - Pinnas; 23,5 mg/kg, ww - STP (reoveepuhastusjaam); 100 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitlemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).
Silmade/näo kaitsmine	Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Vajadusel näokaitse.
Käte kaitsmine	Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilikummi. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi. Kaitseklass 6. Standarditele EN 420 ja 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	Filterseade/täismask Gaasifilter, tüüp AX. Filterseadet tohib järjest kasutada maksimaalselt kaks tundi. Filterseadmeid ei tohi kasutada keskkonnas, kus hapnikutase on madal (< 19 mahuprotsenti). Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati). Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Standarditele EN 136 ja EN 141 vastavad respiraatorid.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Püsivatu vedelik.
Värvus	Selge.
Lõhn	Süsivesinikes. Eetrid.

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

Lõhnalävi	-
pH	-
Sulamispunkt	< -20°C
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: > 3 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.

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

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

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 Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid 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. (OECD 471, 476)

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

Kantserogeensus

Kantserogeensus Bensiin (CAS 86290-81-5): Võib põhjustada vähktõbe. (OECD 451)

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Bensiin (CAS 86290-81-5): Arvatavasti kahjustab viljakust. (OECD 416, 421)

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Bensiin (CAS 86290-81-5): Arvatavasti kahjustab loodet. (OECD 414)

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

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

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid 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.

Gasoline

Akuutne toksilisus - suukaudne

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

Akuutne toksilisus - nahakaudne

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

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Sissehingamine, Rotid (OECD 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

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

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

Akuutne toksilisus - sissehingamine

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Gasoline

Akuutne mürgisus - kalad LL₅₀, 96 tundi: 8,2 mg/l,
(EPA 66013-75-009, OECD 203)

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

Akuutne mürgisus - veetaimed EL50, 96 tundi: 3,7 mg/l, Vetikad
NOELR, 72 tundi: 0,5 mg/l, Vetikad
(OECD 201)

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Fotokeemiline hävimine 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

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: > 3 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.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. 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. Pakendijäätmed peab kokku koguma korduvkasutamiseks või taaskasutamiseks.

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

Tunnelipiirangu kood (D/E)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

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

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

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).
 Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.
 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

Üldteave KASUTAGE ÜKSNES MOOTORIKÜTUSENA.

Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014. Kemikaali ohutusaruanne (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2017)

Ülevaatamise kommentaarid Värskendatud, jaotised: Kokkupuutetsenaariumid

ülevaatamise kuupäev 13.09.2017

Asendab kuupäeva 13.05.2016

Ohutuskaardi number 5649

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.
 H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
 H370 Kahjustab elundeid .
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2017
ES-number	ES01a (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Aine jaotamine
Protsessi ulatus	Masslaadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine)
Keskkond	
Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	<p>ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes</p> <p>ERC5 Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale</p> <p>ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)</p> <p>ERC6b Reaktiivsete töötlemisabiainetega tööstuslik kasutamine</p> <p>ERC6c Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel</p> <p>ERC6d Polümeerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaigude, kummide, polümeeride tootmisel</p> <p>ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides</p>
Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Töövõtja	
Protsessi kategoriad	<p>PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p>PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p>PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p>PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC15 Laborireagentide kasutamine</p>

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused	Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne
kasutatud kogused	<p>Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1</p> <p>Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 11 000 000</p> <p>Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.002</p> <p>koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 21 000</p> <p>Kohapealne päevane tonnaaž: 71 tonnes</p>

Kasutamise tihedus ja kestus

Aine jaotamine

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001
Emissoonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.000001
Emissoonitegur - 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
---------------------	---

Riskijuhtimisemeetmed

Hea tava	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Oht keskkonnale tekib magevesi läbi.
-----------------	--

Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.1% Ärastusefektiivsus (kokku): 96.1% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2 600 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m ³ /päev): 2000.
-----------------------------	---

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.
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	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

Taastemeetod	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

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).

Kasutamise tihedus ja kestus

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

muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

Aine jaotamine

Seadistus	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
Temperatuur	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatoorsed meetmed	<p>Üldised meetmed (nahka ärritavad) Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.</p> <p>Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. minimeerida kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemide, spetsiaalsete rajatiste ja kohase üldise/lokaalse väljatõmbeventilatsiooni kasutamine. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel puhastada/loputada seade enne hooldustöid</p> <p>Kokkupuutevõimaluse korral: juurdepääs piirdub volitatud esindajatega; spetsiaalne väljaõpe teenindavale personalile kokkupuute minimeerimiseks; kanda kohaseid kindaid ja kogu keha katvat kaitseriietust, et vältida kokkupuudet nahaga; kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul; maha läinud kogus korjata koheselt üles ja kõrvaldada jäätmed ohutult. Tagada, et riskijuhtimislikud tööjuhised või samaväärsed reeglid oleks olemas. Kõiki kontrollimeetmeid kontrollida, testida ja kohendada korrapäraselt. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.</p>
--------------------------------	--

Riskijuhtimismeetmed

Aine jaotamine

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

proovi võtmisega

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Väljas

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Protsessi näidis

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Laboritegevused

Kasutada äratõmbekappi või muid sobivaid võrdväärseid meetodeid kokkupuute minimeerimiseks.

.

Suletud masspealelaadimine ja -mahalaadimine

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

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

.

Hoidmine

Tagage, et tegevus toimuks väljas.

hoida ainet suletud süsteemis.

Lisanõuanne

Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.0061$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.027$

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)

Aine jaotamine

Hindamismeetod

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

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.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2017
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 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline</p> <p>PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p>PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p>PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC16 Materjali kasutamine kütusena, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega</p>
-----------------------------	---

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 940 000
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 940 000
 Kohapealne päevane tonnaž: 3 100 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): 0.05
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 : 96.1% Ärastusefektiivsus (kokku): 96.1% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5 300 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus 95%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 91.1 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).

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

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatsoorsed meetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. minimeerida kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemide, spetsiaalsete rajatiste ja kohase üldise/lokaalse väljatõmbeventilatsiooni kasutamine. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel puhastada/loputada seade enne hooldustöid

Kokkupuutevõimaluse korral: juurdepääs piirdub volitatud esindajatega; spetsiaalne väljaõpe teenindavale personalile kokkupuute minimeerimiseks; kanda kohaseid kindaid ja kogu keha katvat kaitseriietust, et vältida kokkupuudet nahaga; kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul; maha läinud kogus korjata koheselt üles ja kõrvaldada jäätmed ohutult. Tagada, et riskijuhtimislikud tööjuhised või samaväärsed reeglid oleks olemas. Kõiki kontrollimeetmeid kontrollida, testida ja kohandada korrapäraselt. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Suletud massmahalaadimine

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

.

Mahuti-/massülekanded

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

.

tankimine

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

.

lennukite tankimine

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

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Tagada üldise õhutuse piisavus. Loomulik õhutus saavutatakse uste, akende jmt abil.

Kontrollitav ventilatsioon tähendab õhuga varustamist ja selle eemaldamist elektrilise seadme abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

Tagada üldise õhutuse piisavus. Loomulik õhutus saavutatakse uste, akende jmt abil.

Kontrollitav ventilatsioon tähendab õhuga varustamist ja selle eemaldamist elektrilise seadme abil.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

Tagada üldise õhutuse piisavus. Loomulik õhutus saavutatakse uste, akende jmt abil.

Kontrollitav ventilatsioon tähendab õhuga varustamist ja selle eemaldamist elektrilise seadme abil.

Lisanõuanne

Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.55$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.44$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

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.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2017
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

Keskonnaheitelkategoriad [ERC]	ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes
---------------------------------------	--

Keskonda viimise erikategoriad [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12b.v1
---	----------------------

Töövõtja

Protsessi kategoriad	PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Materjali kasutamine kütusena, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega
-----------------------------	--

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): 880 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 440
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.2 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Emissioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.01
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.00001

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 magevesi läbi.
-----------------	--

Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.1% Ärastusefektiivsus (kokku): 96.1% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 61 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 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).

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	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatsoorsed meetmed Üldised meetmed (nahka ärritavad) Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. minimeerida kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemide, spetsiaalsete rajatiste ja kohase üldise/lokaalse väljatõmbeventilatsiooni kasutamine. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel puhastada/loputada seade enne hooldustöid

Kokkupuutevõimaluse korral: juurdepääs piirdub volitatud esindajatega; spetsiaalne väljaõpe teenindavale personalile kokkupuute minimeerimiseks; kanda kohaseid kindaid ja kogu keha katvat kaitseriietust, et vältida kokkupuudet nahaga; kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul; maha läinud kogus korjata koheselt üles ja kõrvaldada jäätmed ohutult. Tagada, et riskijuhtimislikud tööjuhised või samaväärsed reeglid oleks olemas. Kõiki kontrollimeetmeid kontrollida, testida ja kohandada korrapäraselt. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Väljas

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Suletud massmahaadimine

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

.

Mahuti-/massülekanded

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

.

tankimine

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

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseni.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

Tagada üldise õhutuse piisavus. Loomulik õhutus saavutatakse uste, akende jmt abil.

Kontrollitav ventilatsioon tähendab õhuga varustamist ja selle eemaldamist elektrilise seadme abil.

Tagada, et teenindav personal oleks treenitud minimeerima kokkupuudet.

.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

Tagada üldise õhutuse piisavus. Loomulik õhutus saavutatakse uste, akende jmt abil.

Kontrollitav ventilatsioon tähendab õhuga varustamist ja selle eemaldamist elektrilise seadme abil.

Lisanõuanne

Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.0056$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.02$

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 eemaldamiseefektiivsus 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>).

Kütusena kasutamine - Professionaalne

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tarbija

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2017
ES-number	ES12c (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
Keskkond	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetitingimustes ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Mittetööstuslik	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine

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

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Kütusena kasutamine - Tarbija

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.1%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (Msafe): 53 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
Aururõhk Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

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 3.75 kg.
.
PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni1 kord(a) päevas.
.
PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Hõlmab kasutust kuni52 päevad/aastat.
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.
.
PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Hõlmab kasutust kuni52 päevad/aastat.
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.
.
PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes
Hõlmab kasutust kuni26 päevad/aastat.
Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.
.
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Hõlmab kasutust kuni26 päevad/aastat.
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

Kütusena kasutamine - Tarbija

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm².
PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes , PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 420.00 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Seadistus PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine , PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab väliskasutust. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m³.
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

Temperatuur Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Tarbija info Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.
Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)
Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.0056$
Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.021$

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