



## OHUTUSKAART

### Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

#### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

**Toote nimetus** Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

**Toote number** ID 13012

**Siseriiklik identifitseerimine** 130580, 130140, 130090

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

**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Spetsiaalne ja väikemootori kütus.

##### 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)

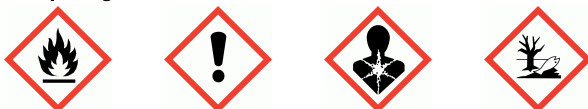
**Füüsikaline oht** Flam. Liq. 1 - H224

**Terviseoht** Skin Irrit. 2 - H315 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.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

<b>Hoiatuslaused</b>	<p>P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.</p> <p>P273 Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p> <p>P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.</p> <p>P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.</p> <p>P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele.</p>
----------------------	---

<b>Sisaldab</b>	Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav , Süsivesinikud, C <sub>≥5</sub> , C <sub>5–6</sub> -rikas
-----------------	---

### 2.3. Muud ohud

<b>Muud ohud</b>	Lenduv. Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.
------------------	--

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav</b>	<b>67 - 74 %</b>
CAS number : 68527-27-5	EÜ number: 271-267-0
	REACH registreerimisnumber : 01-2119471477-29-0018

<b>Klassifikatsioon</b>
Flam. Liq. 1 - H224
Skin Irrit. 2 - H315
STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

<b>Süsivesinikud, C<sub>≥5</sub>, C<sub>5–6</sub>-rikas</b>	<b>26 - 33 %</b>
CAS number : 68476-50-6	EÜ number: 270-690-8
	REACH registreerimisnumber : 01-2119489866-14-0003

<b>Klassifikatsioon</b>
Flam. Liq. 1 - H224
Skin Irrit. 2 - H315
STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

<b>Teave koostise kohta</b>	Naftatoote ja lisaainete segu. Aromaatainete maksimaalne kogusisaldus: 0,5 %. Benseen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-heksaan (CAS 110-54-3) < 0,5 %.
-----------------------------	--

<b>Muu teave</b>	Kahetakilise mootori kütusena kasutatavale tootele võib lisada umbes 2 mahuprotsenti määrdeainet.
------------------	---

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.
-----------------------	--

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	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.
<b>Silma sattumine</b>	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

<b>Üldteave</b>	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

<b>Märkused arstile</b>	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
-------------------------	-----------------------------------

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

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

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

### 5.3. Nõuanded tuleõrjajatele

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

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

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

<b>Keskkonnakaitse meetmed</b>	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

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

**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 lekete 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. Eriksutus

**Eriksutus** Ei ole teada.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Lakibensiin, rühm 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2018/FIN.

Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele.

**PNEC** Mittekättesaadav.

#### Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

**DNEL** Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1300 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
 Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 1100 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
 Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 840 mg/m<sup>3</sup>, (8h)  
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 1200 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
 Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline kohalik toime: 640 mg/m<sup>3</sup>, (15 min)  
 Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline kohalik toime: 180 mg/m<sup>3</sup>, (24h)

### 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.

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

<b>Käte kaitsmine</b>	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.
<b>Muu naha ja keha kaitsmine</b>	Vajadusel kaitseriietus. Kanda antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Filterseade/poolmask 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 140 vastavad respiraatorid.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	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

<b>Välimus</b>	Püsimatu vedelik.
<b>Värvus</b>	Selge. Määrdeaine lisamisel sinakas.
<b>Lõhn</b>	Süsivesinikes. Mahe.
<b>Lõhnalävi</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispunkt</b>	-
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	30 - 200°C
<b>Leekpunkt</b>	< 0°C
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1,4 % Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 7,6 %
<b>Aururõhk</b>	50 - 65 kPa @ 38°C , 84.1 kPa @ 50°C
<b>Aurutihedus</b>	> 3 (Õhk = 1,0)
<b>Suhteline tihedus</b>	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Toode lahustub halvasti vees. < 50 mg/l @ 20°C
<b>Jaotustegur</b>	log Kow: > 3
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	~ 400°C
<b>Lagunemistemperatuur</b>	-
<b>Viskoossus</b>	Kinemaatiline viskoossus < 1 mm <sup>2</sup> /s @ 38°C
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### 9.2. Muu teave

<b>Muu teave</b>	Ei ole teada.
------------------	---------------

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

**Reaktsioonivõime** Käesoleva tootega seotud reaktsiooniõhtusid ei ole teada.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välistemperatuuri 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.

#### Nahka söövitav / ärritav

**Nahka söövitav / ärritav** Ärritab nahka. (OECD 404) Toode ärritab limaskestasid ja võib põhjustada allaneelamisel vaevusi kohus. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 405).

#### Naha ülitundlikkust põhjustav

**Naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406).

#### Mikroobirakkude mutageensus

**Genotoksilisus - in vitro** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 471, 476).

**Genotoksilisus - in vivo** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395).

#### Kantserogeensus

**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 451)

#### Reproduktiivtoksilisus

**Reproduktiivtoksilisus - sigivus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 416, 421)

**Reproduktiivtoksilisus - loote areng** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (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

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

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

### Sissehingamise oht

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

### Koostisainete toksikoloogiline teave

#### Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav

##### Akuutne toksilisus - suukaudne

**Märkused (suukaudne LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD 401).

##### Akuutne toksilisus - nahakaudne

**Märkused (nahakaudne LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, bw, Nahakaudne, Küülik (OECD 402).

##### Akuutne toksilisus - sissehingamine

**Märkused (sissehingamine LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 5610 mg/m<sup>3</sup>, Sissehingamine, Rotid (OECD 403).

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

**Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad** EC<sub>50</sub>, 48 hours: > 100 mg/l,  
NOEC, 48 tundi: 100 mg/l, Daphnia magna  
WAF (OECD 202, ref. report 086/15).

**Akuutne mürgisus - veetaimed** EC<sub>50</sub>, 72 hours: > 100 mg/l,  
NOEC, 72 hours: 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
WAF (OECD 201, ref. report 081/15)

#### Koostisainete ökoloogiline teave

#### Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav

##### Vesikeskkonna äge mürgisus

**Akuutne mürgisus - kalad** LL<sub>50</sub>, 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,  
NOELR, 72 tundi: 0,5 mg/l,  
(OECD 201)

##### Vesikeskkonna krooniline mürgisus

**Krooniline mürgisus - kalamaimud** 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.

## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

**Püsivus (hüdroolüüs)** Puudub oluline reageerimine vees.

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

### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Võib olla bioakumuleeruv.

**Jaotustegur** log Kow: > 3

### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani. 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



## Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

EmS	F-E, S-E
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** Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Reostuskategooria: Kat Y Aluse tüüp: 2

### 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

<b>Kemikaali ohutuskardis kasutatud lühendid ja akronüümid</b>	DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration
<b>Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad</b>	Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Kemikaali ohutuaruanne Low Boiling Point Naphthas (Gasolines) 2010. Test report 081/15. Neste Alkylate Gasoline, freshwater algae and cyanobacteria, growth inhibition test. Toxicon AB (2015). Test report 086/15. Neste Alkylate Gasoline, Daphnia magna, acute immobilisation test. Toxicon AB (2015).
<b>Nõuanded koolituseks</b>	ÄRGE STIMULEERIGE TOOTE VOOLAMIST SUU ABIL IMEDES.
<b>Ülevaatamise kommentaarid</b>	Redigeeritud klassifikatsioon. Värskendatud, jaotised: 2, 3, 12, 14 Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.
<b>ülevaatamise kuupäev</b>	31.12.2019
<b>Asendab kuupäeva</b>	13.02.2018
<b>Ohutuskardi number</b>	5621
<b>Ohulausete täistekst</b>	H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

**Versiooni number** 2018

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Aine jaotamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.

**Kasutussektorid [SU]** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)  
 ERC5 Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale  
 ERC6a Vaheaine kasutamine  
 ERC6b Reageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)  
 ERC6c Monomeeri kasutamine tööstusettevõttes polümeerumisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale)  
 ERC6d Reageerivate protsessiregulaatorite kasutamine tööstusettevõttes polümeerumisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale)  
 ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SPERC 1.1b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
 PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
 PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides  
 PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi  
 PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)  
 PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Aine jaotamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 18,700,000  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 2.0E-03  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 37,500  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 120 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### 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 tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1100 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000.

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 12. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitlus** 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

## Aine jaotamine - Tööstuslik

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>Kasutamise tihedus ja kestus</u></b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	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

<b>Organisatsoorsed meetmed</b>	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.
---------------------------------	---

### Riskijuhtimismeetmed

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)	proovi võtmisega
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.	
.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)	Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.
.	
Protsessi näidis	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Laboritegevused	Käsitleda äratõmmet või ventilatsiooni kasutades.
.	
Suletud masspealelaadimine ja -mahalaadimine	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Mahutite ja väikepakendite täitmine	Konteinerite(kannude täitmine spetsiaalsetes punktides, mis on varustatud kohaliku äratõmbesüsteemiga.
.	
Seadmete puhastamine ja hooldus	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Hoidmine	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

<b>Hindamismeetod</b>	kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)
-----------------------	--

## Aine jaotamine - Tööstuslik

### 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)

#### Hindamismeetod

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

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

### Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

#### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

**Versiooni number** 2018

#### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus

**Kasutussektorid [SU]** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC2 Segu tootmine

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SPERC 2.2.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad**

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

PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi

PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis

PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC14 Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine

PROC15 Laborireagentide kasutamine

#### 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): 16,500,000  
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1.8E-03  
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 30,000  
 Kohapealne päevane tonnaž: 100 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhu vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 2.5E-02
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):2.0E-03
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.  Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95,5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 100 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000.

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 56.5%.
<b>Vesi</b>	Vältida lekkeid ja leketest tekkivaid pinnase/vee reostumist. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.7. Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

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

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	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

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

**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

**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.

### Riskijuhtimismeetmed



## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

proovi võtmisega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.

.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Segamistoimingud

(suletud süsteemid)

Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.

.

Laboritegevused

Käsitleda äratõmmet või ventilatsiooni kasutades.

.

Massülekanne

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

.

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Manuaalne

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

.

Mahuti-/massülekanded

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

.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Konteinerite(kannude täitmine spetsiaalsetes punktides, mis on varustatud kohaliku äratõmbesüsteemiga.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 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>).

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

<b>Hindamismeetod</b>	Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.  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 - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

**Versiooni number** 2018

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Kütusena kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

**Kasutussektorid [SU]** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaaheitekategooriad [ERC]** ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SPERC 7.12a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** 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  
 PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, 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

### 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): 1,400,000  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1,400,000  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 4600 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 2.5E-03

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.0E-05

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

**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 : 4600 tonn/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000.

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 99.4%.  
**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 76.9. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus.  
**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.

### 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).

### Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### Organisatoorsed 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.

### Riskijuhtimismeetmed

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Suletud massmahalaadimine

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekanded

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

tankimine

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

lennukite tankimine

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

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 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>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

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

Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

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** Low boiling point naphtas (gasolines); Benzene < 0.1%

**Versiooni number** 2018

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Kütusena kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

**Kasutussektorid [SU]** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaaheitekategooriad [ERC]** ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis)  
ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SPERC 9.12b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** 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  
PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, 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

### 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): 1,190,000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 590  
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.6 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: 1.0E-05

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### 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 tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 15 tonn/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000.

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 3.4. 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.

### 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).

### Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks



## Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Organisatoorsed 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.

### Riskijuhtimismeetmed

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Segamistoimingud

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Suletud massmahalaadimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekaned

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

tankimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineeritult intensiivse juhtimiskontrolliga.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 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)

#### Hindamismeetod

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

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

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

<b>Toote nimetus</b>	Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %
<b>Versiooni number</b>	2018

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine - Tarbija
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
<b>Tootekategooriad:</b>	PC13 Kütused
<b>Kasutussektorid [SU]</b>	SU21 Tarbijakasutus
<b>Keskkond</b>	
<b>Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]</b>	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
<b>Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<b>Mittetööstuslik</b>	
<b>toote(alam)kategooriad</b>	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): 13,900,000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 7000  
Kohapealne päevane tonnaaž: 19 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.01
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 1.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 1.0E-05

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

#### Riskijuhtimismeetmed

## Kütusena kasutamine - Tarbija

Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (Msafe): 180 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.

### 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  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 750 g.

.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 750 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Kütusena kasutamine - Tarbija

PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine  
 Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.  
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.

PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine  
 Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.  
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes  
 Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.  
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.

PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
 Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.  
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm<sup>2</sup>. PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 420.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab väliskasutust. . PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

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

**Ruumi suurus:** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m<sup>3</sup>. PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 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)

## Kütusena kasutamine - Tarbija

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.