

Asendatava dokumendi kuupäev  
17-04-2023

Paranduse kuupäev  
09-09-2024

Läbivaatamise number  
1.01  
Country-Language: EST-ET

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Toote kood(id) 13865

Unikaalne koostise tähis (UFI) N63P-NXQ3-U811-AEMH

Puhas aine/segude Segu

Sisaldab Fuels, diesel, Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear, Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin

### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovituslik kasutus Kasutamine vaheainena  
Kasutamine kütusena

Kasutusala, mida ei soovitata Toetatavad kasutusviisid on loetletud eespool. Muud kasutusviisid ei ole soovitatavad.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number :

Hädaabitelefoni number - §45 - (EÜ)1272/2008	
Euroopa	112
Eesti	Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90
Soome	+358 800 147 111, +358 9 471 977, Poison Information Centre
Prantsusmaa	France: Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59.
Saksamaa	+49 32 211121704, Chemwatch Emergency Response Phone Number
Läti	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Leedu	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Norra	Poison Information Centre +47 22 59 13 00.
Hispaania	+34 91 562 04 20 (24h/7)
Rootsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

## 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud	3. kategooria - (H226)
Akuutne toksilisus - sissehingamine (aurud)	4. kategooria - (H332)
Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria - (H315)
Kantserogeensus	2. kategooria - (H351)
Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)	2. kategooria - (H373)
Hingamiskahjustused	1. kategooria - (H304)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	2. kategooria - (H411)

## 2.2. Märgistuselemendid

Sisaldab Fuels, diesel, Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear, Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin



### Tunnussõna

Ettevaatust

### Ohulaused

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur  
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

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

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada  
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist  
P273 - Vältida sattumist keskkonda  
P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist

## 2.3. Muud ohud

Aurustub aeglaselt. Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

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

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Pole kohaldatav

### 3.2 Segud

Kemikaali nimetus	massi%	REACH registreerimisnumber	EÜ nr (ELi indeksi nr)	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Konkreetne kontsentratsioon ni piirväärtus (SCL)	Korrutuste gur	M-faktor (pikaajaline)
Fuels, diesel 68334-30-5	0 - 100%	01-2119484664-27	269-822-7	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) -	0 - 80%	01-2119450077-42	700-571-2	Flam. Liq. 4 (H227) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear 848301-67-7	0 - 100%	01-0000020119-75	481-740-5	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin -	0 - 10%	01-2120091562-55	941-364-9	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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

See toode sisaldab väga ohtlikke kandidaataineid kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$  (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

#### Täiendav teave

Taastuvast toormest kütuse, naftatoote ja lisaainete segu. Sisaldab petrooleumi fraktsioone ning otsedestilleeritud ja hüdrokrakitud gaasiõli fraktsioone.

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Identifikaator väljaspool Euroopa Liitu (CAS-number ja aine nimetus): Alkanes, C10-20-branched and linear, CAS 928771-01-1.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamine

Viige värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, peaks (selleks koolitatud isik) andma hapnikku. Pöörduge arsti poole, kui sümptomid on rasked või püsivad.

#### Kokkupuude silmadega

Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti. Mitte hõõruda mõjutatud piirkonda. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.

#### Kokkupuude nahaga

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.

## Allaneelamine

ALLANEELAMISE KORRAL HINGAMISKAJUSTUSTE OHT - VÕIB JÕUDA KOPSUDESSE JA PÕHJUSTADA KAHJUSTUSI. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui oksendamine tekib spontaanselt, siis okse sissehingamise vältimiseks kummardage, nii et pea on põlvedest allpool. Ärge kunagi andke teatavusega inimesele midagi suu kaudu. Pöörduda viivitamata arsti poole. Viitega võib tekkida kopsuödeem.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

### Sümptomid

Ärritab nahka. May irritate eyes. Kahjulik sissehingamisel. Pärast allaneelamist või oksendamist kopsudesse sattumine võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

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

### Märkus arstide tarbeks

Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Pihustatud vesi. Alkoholikindel vaht.

#### Suur tulekahju

HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### Kemikaaliga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Süttimisohut. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda.

#### Ohtlikud põlemisaadused

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Süsinikoksiid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

#### Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjajatele

Jahutage kuumuse käes olevaid mahuteid veepihustiga ja eemaldage need tulealalt, kui seda saab teha riskivabalt. Mitte lasta tulekustutusveel saastada pinnavett või põhjavett.

Kanda positiivse ülerõhuga individuaalset hingamisaparaati (SCBA).

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Isikukaitsemeetmed

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Ärge puudutage ega kõndige läbi lekkinud materjali.

#### Päästetöötajatele

Ärge unustage, et gaasid võivad levida maapinna lähedal (õhust raskemad) ja pöörake tähelepanu tuule suunale. Vältige omavoliline juurdepääs. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult.

EEMALDADA kõik süüteallikad (mitte suitsetada, lähiümbruses hoiduda märgutuledest, sädemetest või lekidest). Vältida staatilise elektri teket. Tule tagasilööki on võimalik ka suure vahemaa tagant.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Ohjeldamismeetodid** Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest.

**Puhastusmeetmed** Koguda kokku liiva, mulla või muu mittesüttiva imava materjaliga. Tammistama. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse. Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

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

## 6.4. Viited muudele jagudele

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

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

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Teave ohutu käitlemise kohta** Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Vältida auru või udu sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Toode sisaldab lenduvaid aineid, mis võivad atmosfääris levida. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.

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

**Üldised hügieeninõuded** Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi ja nägu enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Otsekohe koristada väljavoolanud aine ja ohutult kõrvaldada jäätmed.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ladustamistingimused** Tuleohtlike vedelike hoiustamine. Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Ärge hoidke kergesti süttivate materjalide lähedal. Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

## 7.3. Eriksutus

**Riski juhtimismeetmed (RMM)** Pole kohaldatav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Kokkupuute piirnormid** Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m<sup>3</sup> (IFV).

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

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Fuels, diesel 68334-30-5	-	2.9 mg/kg bw/day [4] [6]	68 mg/m <sup>3</sup> , [4] [6], Aerosol 4300 mg/m <sup>3</sup> [4] [7], Aerosol
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) -	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

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

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Fuels, diesel 68334-30-5	-	1.3 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/m <sup>3</sup> [4] [6], Aerosol 2600 mg/m <sup>3</sup> [4] [7], Aerosol
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) -	-	18 mg/kg bw/day [4] [6]	94 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Märkused

[4] Süsteemsed tervisemõjud.  
[6] Pikaajaline.  
[7] Lühiajaline.

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)** Teave puudub.

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Reoveepuhastus	Pinnas	Toiduahel
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear 848301-67-7	2.06 mg/kg sediment dw	-	10 mg/L	1.68 mg/kg soil dw	0.01 g/kg food

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Tehniline kontroll** Tagage piisav ventilatsioon. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

**Isikukaitsevahendid**

**Silmade/näo kaitse** Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski).

<b>Käte kaitsmine</b>	Kanda sobivaid kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleksid valmistatud järgmisest materjalist: Nitrilium. Polüvinüülkloriid (PVC). Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud EN 374 järgi. Veenduge, et kinnaste materjali kehtivusaeg ei oleks ületatud. Pöörduge tarnija poole, et saada teavet konkreetsete kinnaste kehtivusaja kohta. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.
<b>Naha- ja kehakaits</b>	Kanda sobivat kaitseriietust. Kandke antistaatilist kaitseriietust, kui on staatilisest elektrist tulenev süttimisohu.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kui õhusaaste ületab soovitatavat töökeskkonna piirnormi, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kandke respiraatorit järgmise kassetiga: . Kombineeritud filter, tüüp A2/P3. Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Gas and combination filter cartridges suitable for intended use should be used.
<b>Üldised hügieeninõuded</b>	Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi ja nägu enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Otsekohe koristada väljavoolanud aine ja ohutult kõrvaldada jäätmed.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik	
<b>Välimus</b>	Vedelik	
<b>Värvus</b>	selge Yellowish	
<b>Lõhn</b>	Süsivesinikud. Kerge.	
<b>Lõhnalävi</b>	-	
<b>Omadus</b>	<b>Väärtused</b>	<b>Märkused • Meetod</b>
<b>Sulamis- / külmumispunkt</b>	<= 0 °C	Cloud point
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	150 - 370 °C	EN ISO 3405
<b>Süttivus</b>	Flammable.	
<b>Süttivuspiir õhus</b>		
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	6 % (Estimated value)	
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	1 % (Estimated value)	
<b>Leekpunkt</b>	>= 55 °C	EN ISO 2719
<b>Ise süttimistemperatuur</b>	~ 220 °C	Estimated value
<b>Lagunemistemperatuur</b>	-	
<b>pH</b>	Andmed puuduvad	
pH (vesilahusena)	Andmed puuduvad	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	≤ 4,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	
Dünaamiline viskoossus	-	
<b>Lahustuvus vees</b>	The product has poor water-solubility < 50 mg/l @ 20°C	
<b>Lahustuvus(ed)</b>	-	
<b>Jaotustegur</b>	log Kow: > 3	
<b>Aururõhk</b>	< 1 kPa @ 40°C	
<b>Suhteline tihedus</b>	~ 0,8 - 0,85 @ 15/4°C	EN ISO 12185
Mahumass	-	
Vedeliku tihedus	-	
<b>Suhteline auru tihedus</b>	-	
<b>Osakese omadused</b>		
Osakese suurus	-	

Osakeste jaotus suuruse järgi -

## 9.2. Muu teave

9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave

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

9.2.2. Muud ohutusnäitajad  
Pole kohaldatav

## **10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

### 10.1. Reaktsioonivõime

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Stabiilsus** Normaalingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Oksüdeerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

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

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

**Akutu toksilisus** Sissehingamisel kahjulik

**Toksilisuse arvulised suurused**

**Teave koostisaine kohta**



Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Fuels, diesel	> 5000 mg/kg, Rat (OECD 401, 420)	> 4300 mg/kg, Rabbit (OECD 434)	3.6 - 5.4 mg/L, Rat (4 h, OECD 403)
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	>2000 mg/kg, Rat (EC B1 tris)	> 2000 mg/kg, Rat (EC B3)	-
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear	> 5000 mg/kg, Oral, Rat	> 2000 mg/kg, Dermal, Rat	-

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

**Nahka söövitav/ärritav** Põhjustab nahaärritust. The product irritates mucous membranes and may cause abdominal discomfort if swallowed. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

**Hingamisteede või naha ülitundlikus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus** Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Toode võib sisaldada krakitud gaasiõli fraktsioone. Sisaldab tuntud või arvatavat kantserogeeni.

**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

**STOT - korduv kokkupuude** Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

#### 11.2.2. Muu teave

**Muud kahjulikud mõjud** Ei ole teada.

## **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

### 12.1. Toksilisus

**Ökotoksilisus**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus mikroorganismidele	Vähilaadsed
Fuels, diesel	OECD 201, EC C.3, 72 hours, Pseudokirchneriella subcapitata, WAF: EbL50: 10 mg/l NOEL 1 mg/l	OECD 203, EC C.1, 96 hours, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout), WAF: LL <sub>50</sub> : 21 mg/l, NOEL: 10 mg/l  QSAR, 14 days, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout): NOEL: 0,08 mg/l	QSAR, 40 hours, Micro-organisms (wastewater sludge): EL50: > 1000 mg/l NOEL: 3,22 mg/l	OECD 202, EC C.2, 48 hours, Daphnia magna, WAF: EL50: 68 mg/l NOEL: 46 mg/l  QSAR, 21 days, Daphnia magna: NOEL: 0,2 mg/l
Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)	OECD 201, 72 hours, Algae, WAF: EL50: > 100 mg/l	OECD 203, 96 h, WAF LL <sub>50</sub> : > 1000 mg/l	OECD 209, 30-180 min, Micro-organisms (wastewater sludge): E C <sub>50</sub> : > 1000 mg/l,	OECD 202, 48 h, Sediment organisms, WAF: par EL50:> 100 mg/l  OECD 211, 21 days, WAF: NOEC: 1 mg/l LOEC,: 3,2 mg/l  OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005, 10 days: NOEC: 373 mg/kg LOEC: 1165 mg/kg LC <sub>50</sub> : 1200 mg/kg

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

**Püsivus ja lagunduvus**

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

No significant reaction in water.

Fuels, diesel (68334-30-5)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301F: Kiire biolagundatavus: manomeetrilise respiromeetria katse (TG 301 F)			Olemuselt biolagunduv.

Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) (-)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301B: Kiire biolagundatavus: CO2 evolutsiooni katse (TG 301 B)			Kiiresti biolagunev

**12.3. Bioakumulatsioon**

**Bioakumulatsioon**

Võib bioakumuleeruda.  
log Kow: > 3.

**Teave koostisaine kohta**

Kemikaali nimetus	Jaotustegur

Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear	6.5
--	-----

#### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus pinnases** Aurustub aeglaselt. Toode on vees halvasti lahustuv. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani. The product contains substances which are bound to particulate matter and are retained in soil.

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

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

Kemikaali nimetus	PBT ja vPvB hindamine
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear	Aine ei ole PBT / vPvB

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

#### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed** Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Ei tohiks keskkonda lasta. Vältida kanalisatsiooni, maapinnale valamist või mis tahes veekogusse sattumist. When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered.

**Saastunud pakend** Tühjad mahutid võivad olla tule- ja plahvatusohtlikud. Mitte mahuteid löigata, läbi torgata ega keevitada. Tühjendatud anumate käsitlemisel, mida ei ole põhjalikult puhastatud ega loputatud, tuleb olla ettevaatlik.

**Jäätmekoodid / jäätmete nimetused vastavalt EWC** Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Näiteks: 13 07 01 fuel oil and diesel.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### IATA

- 14.1 ÜRO number või ID-number 1202  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Diiselkütus  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 3  
14.4 Pakendirühm III  
14.5 Keskkonnaohud Merd saastav aine  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele -

#### IMDG

- 14.1 ÜRO number või ID-number 1202  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Diiselkütus  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 3  
14.4 Pakendirühm III

- 14.5 Keskkonnaoht Merd saastav aine  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele -  
14.7 Meretransport mahtlastina Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels. As of 1 January 2019 it should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS  
vastavalt IMO õigusaktidele

#### RID

- 14.1 ÜRO number või ID-number 1202  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Diiselkütus  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 3  
14.4 Pakendirühm III  
14.5 Keskkonnaoht Merd saastav aine  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele -

#### ADR

- 14.1 ÜRO number või ID-number 1202  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Diiselkütus  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 3  
14.4 Pakendirühm III  
14.5 Keskkonnaoht Merd saastav aine  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Klassifitseerimiskood 30  
Tunneli piirangukood (D/E)  
-

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Riiklikud eeskirjad

#### **Euroopa Liit**

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

#### **Kasutamise volitused ja/või piirangud:**

See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa) See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

#### **Püsivad orgaanilised saasteained**

Pole kohaldatav

#### **Ohtlike ainete kategooria Seveso direktiivi (2012/18/EL) järgi**

P5a - TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

P5b - TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

P5c - TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

E2 - Vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 2. kategooria krooniliselt toksiline

#### **Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009**

Pole kohaldatav

**Muud määrused**

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

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

**Kemikaaliohutuse aruanne**

Nende ainete kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine

**16. JAGU: Muu teave**

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

**H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos**

- H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
- H227 - Süttiv vedelik
- H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
- H315 - Põhjustab nahaärritust
- H332 - Sissehingamisel kahjulik
- H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe
- H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
- H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime

**Seletuskiri**

SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

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

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

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

Hingamiskahjustused	Katseandmete alusel
Osoon	Arvutusmeetod
Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel

Asendatava dokumendi kuupäev 17-04-2023

Paranduse kuupäev 09-09-2024

Läbivaatamise põhjus (kasutusele on võetus uus ohutuskaardi tarkvara)

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

**Vastutuse välistamine**

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

**Ohutuskaardi lõpp**

# Kokkupuutestsenaarium

## Vahepealne kasutamine

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES01b

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Vahepealne kasutamine
Protsessi ulatus	Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). hõlmab taaskasutuse, materjaliülekande, hoiustamise, näidiste kogumise, vastavad laboratoorsed tööd, hoolduse ja laadimise (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänava-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).
Kasutussektorid [SU]	SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9 Peenkeemiatoodete tootmine
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	ERC6a Vaheaine kasutamine
Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Töövõtja</u>	
Protsessi kateooriad	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides 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 väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC15 Laborireagentide kasutamine PROC28 Seadmete käsitsi hooldamine (puhastamine ja remont)

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

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 950 000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.016  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 15 000  
Kohapealne päevane tonnaaž: 50 tonn/päev

# Vahepealne kasutamine

## Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

## Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.001
<b>Emissoonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.1E-04
<b>Emissoonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.001

## 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 magevee sete läbi.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6% Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5.2E+04 kg/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 80%.
<b>Vesi</b>	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4 Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<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>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

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

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	Vedel Potentsiaalselt aerosoole tekitav
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk < 0.5 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



## Vahepealne kasutamine

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

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

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

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

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

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

### Riskijuhtimismeetmed

## Vahepealne kasutamine

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2, PROC 3)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

(PROC 4)

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Protsessi näidis

(PROC 9)

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Laboritegevused

(PROC 15)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

-

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

Pakend tuleb kohe pärast kasutamist kaanega sulgeda.

.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

(PROC 8b)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Massülekanne

(avatud süsteemid)

(PROC 8b)

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

## Vahepealne kasutamine

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber  $RCR(\text{air}) \leq 0.048$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber  $RCR(\text{water}) \leq 0.97$

### 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.

### 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 piiruvad vähemalt samaväärse tasemega. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.

# Kokkupuutestsenaarium

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12a

### 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.

#### Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
-------------------------------	---

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

#### Töövõtja

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

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

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3 700 000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.4  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1 500 000  
Kohapealne päevane tonnaaž: 5 000 tonn/päev

#### 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): 0.005
----------------------	---

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.1E-06

**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 magevee sete läbi.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6%  
Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5 200 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 eemaldamiskõrge 95%.

**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4. Kui tühjendamine 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 Potentsiaalselt aerosoole tekitav

**Aururõhk** Aururõhk < 0.5 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** Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. ( kui ei ole sätestatud teisiti )

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

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### **Organisatoorsed meetmed**

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

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

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

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

### **Riskijuhtimismeetmed**

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteemid.

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

<b>Hindamismeetod</b>	kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)  Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.059$ Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.97$
-----------------------	---

### 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)

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

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

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.



# Kokkupuutestsenaarium

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12b

### 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.

#### Keskkond

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

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

#### Töövõtja

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

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

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 6 800 000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3 400  
Kohapealne päevane tonnaaž: 9.3 tonn/päev

#### 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):0.0001
Emisioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

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

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

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

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6%  
Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1.1E+05 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000.

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

**Õhk** Määramata.

**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 38.8. Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutiisse 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 Potentsiaalselt aerosoole tekitav

**Aururõhk** Aururõhk < 0.5 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** Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. ( kui ei ole sätestatud teisiti )

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

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Organisatoorsed meetmed

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

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

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

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

### Riskijuhtimismeetmed

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Mahutipumpade kasutamine.

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

tankimine

(PROC 8b)

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteemid.

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

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

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

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber  $RCR(\text{air}) \leq 0.022$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber  $RCR(\text{water}) \leq 0.089$

### 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.

### 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloomustustel.

# Kokkupuutestsenaarium

## Kütusena kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12c

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine CONCAWE SCED 13.3.a  PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine CONCAWE SCED 13.4.a  PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus CONCAWE SCED 13.5.a

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

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 19 000 000  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 9 500  
Kohapealne päevane tonnaaž: 26 tonn/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emissioonitegur - õhk	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.0001
Emissioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 0.00001

## Kütusena kasutamine - Tarbija

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Ei ole rakendatav, kuna puudub väljalase reovette.  
Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2.3E+05 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

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

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

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

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

### Toote omadused

**Agregaatolek** Vedel  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %.

### kasutatud kogused

PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 44 kg.  
.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 750 g.  
.  
PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 3.32 kg.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
.  
PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.  
.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.033 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus :  
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine :  
Eeldab nahakaudse kokkupuute olemasolu ja tekkevõimaluse piirdumist käte / ühe käe / peopesade sisuga.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

## Kütusena kasutamine - Tarbija

**Seadistus** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine : Hõlmab väliskasutust.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

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

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

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

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

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

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber  $RCR(\text{air}) \leq 0.045$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber  $RCR(\text{water}) \leq 0.11$

### 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.

### 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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.