



## DROŠĪBAS DATU LAPA

### Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

#### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

##### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums	Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel
Ķīmiskais nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Produkta kods	ID 13898
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-0000
REACH reģistrācijas piezīmes	01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002

##### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Vielu un maisījumu veidošana un iesaiņošana (pārpakošana), (ES 02) Vielas sadale, (ES 04) Izmantošana starpprodukta veidā, (ES 05) Izmanto kā degvielu, (ES 06, 14, 23)
----------------------------	---

##### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

##### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Glābšanas dienesta tālruņa numurs	Ārkārtas situācijā zvanīt: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 / Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.
-----------------------------------	---

#### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

##### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

###### Klasifikācija (EC 1272/2008)

Fizikālā bīstamība	Nav Klasificēts
Bīstamība veselībai	Asp. Tox. 1 - H304
Bīstamība videi	Nav Klasificēts

##### 2.2. Etiķetes elementi

###### Bīstamības pictogrammas



Signālvārds	Draudi
Brīdinājuma uzraksti	H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Drošības prasību apzīmējumi	P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu. P331 NEIZRAISĪT vemšanu. P501 Atbrīvojies no satura/ tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

**Papildus marķējumā ietveramā informācija** EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**Satur** Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)

### 2.3. Citi apdraudējumi

**Citi apdraudējumi** Degspējīgs šķidrums. Augšnes un ūdens piesārņojuma risks.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

<b>Atjaunojamās ogleņdeņraži (diesel tips frakcija)</b>	<b>ca. 100%</b>
CAS numurs: —	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119450077-42-XXXX
<b>Klasifikācija</b>	
Asp. Tox. 1 - H304	

Pilns visu riska frāžu un riska paziņojumu teksts ir 16. sadaļā

**Cita informācija** Atjaunojamās ogleņdeņražu degvielas un palīgvielu maisījums., Satur vidējo destilācijas frakciju iso- un n-parafīnu ogleņdeņražus., Total aromatics at maximum 1,0 Weight %., Renewable hydrocarbons (diesel type fraction);, REACH Nr: 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002., Apzīmējums ārpus ES (CAS numurs un vielas nosaukums);, Alkanes, C10-20-branched and linear, CAS 928771-01-1.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ieelpošanai** Maz ticams, ka produkts rada bīstamību ieelpojot dēļ produkta zemā tvaika spiediena normālā temperatūrā. Ja ir ieelpots aerosols/migla, rīkoties sekojoši. Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.

**Norīšanai** Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

**Saskarei ar ādu** Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

**Saskarei ar acīm** Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

**Vispārīga informācija** Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. Aerosols/migla var izraisīt elpceļu kairinājumu. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Norādījumi ārstniecības personālam** Ārstēt simptomātiski.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Izsmidzināts ūdens, putas, sausais pulveris vai oglekļa dioksīds.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Dzēšanai nelietot ūdens strūklu, jo tā var izplatīt degšanu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Īpaša bīstamība** Degspējīgs šķidrums. Tvertnes karsējot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.

**Bīstami sadegšanas produkti** Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds (CO).

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Ugunsdzēsšanas laikā veicamie aizsargpasākumi** Dzesēt karstumam pakļautās tvertnes ar izsmidzinātu ūdeni un aizvākt tās no uguns ietekmes zonas, ja to var izdarīt bez riska.

**Ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi** Valkāt pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu (SCBA) un piemērotu aizsargapģērbu.

## **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Individuālā drošība** Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus visu darbību laikā.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Nepieļaujiet nepiederošu personu piekļuvi. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

**Vides drošības pasākumi** Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanas kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs. Informēt atbilstošās iestādes, ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss). Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Savākšanas paņēmieni** Nekavējoties sāciet šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu. Ierobežot izlijumu ar smiltīm, zemi vai citu nedegspējīgu materiālu. Pievērsiet uzmanību produkta radītajiem ugunsgrēka un veselības riskiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

**Atsauce uz citām sadaļām** Individuālajai aizsardzībai skatīt 8.sadaļu.

## **7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

**Piesardzība drošai lietošanai** Izvairīties no karstuma, liesmām un citiem uguns avotiem. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms darba vietas atstāšanas ar ziepēm un ūdeni nomazgāt rokas un citas nosmērētās ķermeņa vietas. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

**Piesardzība glabāšanā** Uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšana. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Lietot tvertnes, kas izgatavotas no sekojošiem materiāliem: Čuguns. Nerūsējošais tērauds.

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav zināms.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

**Paskaidrojumi par stastāvdaļām** Uz ogļūdeņražiem var attiecināt individuālās robežvērtības. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m<sup>3</sup> (IFV).

**PNEC** Nav pieejams.

### Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

**DNEL** Strādnieki - Ieelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 147 mg/m<sup>3</sup>  
 Strādnieki - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 42 mg/kg ķermeņa svara/dienā  
 Patērētāji - Ieelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 94 mg/m<sup>3</sup>  
 Patērētāji - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 18 mg/kg ķermeņa svara/dienā

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Rīkojieties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

**Acu/sejas aizsardzība** Cieši piegulošas aizsargbrilles.

**Roku aizsardzība** Izmantot aizsargcimdus. Ieteicams valkāt cimdus, kas izgatavoti no šāda materiāla: Nitrila gumija. Neoprēns. Polivinilhlorīds (PVC) Izvēlēto cimdus izturības laikam jābūt vismaz 4 stundas. Aizsardzības klase. 5. Aizsargcimdi saskaņā ar standartiem EN 420 un EN 374. Regulāri mainiet aizsargcimdus.

**Cita ādas un ķermeņa aizsardzība** Valkāt piemērotu aizsargapģērbu, kas pasargā no šļakatām un nosmērēšanās. Ja pastāv risks aizdegties statiskās elektrības ietekmē, valkāt antistatisku aizsarg apģērbu.

**Elpošanas aizsardzība** Filtra ierīce/pusmaska Kombinētais filtrs, tips A2/P2. Filtra ierīci drīkst lietot ne ilgāk kā divas stundas vienā reizē. Filtra ierīces nevajadzētu izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp.%). Augstā koncentrācijā ir jāizmanto elpošanas aparāts (hermētisks elpošanas aparāts vai aparāts, kas ir aprīkots ar svaiga gaisa šļūteni). Filtrs ir jāmaina pietiekami bieži. Respirators saskaņā ar standartiem EN 140.

**Vides riska pārvaldība** Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

**Izskats** Šķidrums.

**Krāsa** Dzidrs.

**Smarža** Maiga.

**Smaržas sliekšnis** -

**pH** -

**Kušanas temperatūra** Sacietēšanas temperatūra < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, EC A1)

**Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel**

<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	180-320°C (EN ISO 3405)
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	> 61°C (EN ISO 2719, EC A9)
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas</b>	-
<b>Tvaika spiediens</b>	0,087 kPa @ 25°C (EC A4)
<b>Tvaika blīvums</b>	-
<b>Relatīvais blīvums</b>	0,77 - 0,79 @ 15/4°C (EN ISO 12185, EC A3)
<b>Šķīdība(s)</b>	Ūdenī nešķīst. ~ 0,075 mg/l ūdens @ 25°C (aprēķināta) Šķīst šādos materiālos: Metanolā. Ogļūdeņražos.
<b>Sadalīšanās koeficients</b>	log Kow: > 6,5 (EC A8)
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	204°C (EC A15)
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	-
<b>Viskozitāte</b>	Kinematiskā viskozitāte 4.0 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C 2.6 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (OECD 114) Dinamiskā viskozitāte ≤ 5 mPa s @ 20°C
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Netiek uzskatīts par sprādzienbīstamu. (EC A14)
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Neatbilst kritērijiem klasifikācijai par spēcīgu oksidētāju.

**9.2. Cita informācija**

**Cita informācija** Nav zināms.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

**Reaģētspēja** Nav zināmas tādas bīstamības, kas saistītas ar šī produkta reaģētspēju.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

**Ķīmiskā stabilitāte** Stabils normālā temperatūrā un ja lietots atbilstoši rekomendācijām.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

**Bīstamu reakciju iespējamība** Nav ziņu par potenciāli bīstamām reakcijām.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

**Apstākļi, no kuriem jāvairās** Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

**Nesaderīgi materiāli** Oksidētāji.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

**Bīstami noārdīšanās produkti** Nesadalās, ja lietots vai glabāts atbilstoši ieteikumiem.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

**Toksikoloģiskā iedarbība** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kodīgums/kairinājums ādai**

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

**Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (EC B4) Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. Produkts kairina gļotādu un var izraisīt abdominālu diskomfortu, ja norīts. Var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu.

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (EC B5)

### Ādas sensibilizācija

**Ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (EC B6)

### Mikroorganismu šūnu mutācija

**Genotoksicitāte - in vitro** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (EC B10, B13/14 & B17).

### Kancerogēnums

**Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 416)

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

**STOT - vienreizēja ekspozīcija** Nav klasificēts kā toksisks noteiktam mērķorgānam pēc vienreizējas saskares.

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība

**STOT - atkārtota ekspozīcija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 408)

### Bīstamība ieelpojot

**Aspirācijas risks** Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

### Toksikoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

#### Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

##### Akūta toksicitāte - orālā

**Piezīmes (LD<sub>50</sub>, perorāli)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Norijot, Žurkas (EC B1 tris)

##### Akūta toksicitāte - dermālā

**Piezīmes (LD<sub>50</sub>, āda)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Caur ādu, Žurkas (EC B3)

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

**Toksicitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

#### Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

##### Akūtā toksicitāte ūdens vidē

**Akūtā toksicitāte - zivis** LL<sub>50</sub>, 96 stundas: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)

**Akūtā toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki** EL<sub>50</sub>, 48 stundas: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

<b>Akūtā toksicitāte - ūdens augi</b>	EL50, 72 stundas: > 100 mg/l, Aļģes WAF (OECD 201)
<b>Akūtā toksicitāte - mikroorganismi</b>	EC <sub>50</sub> , 30-180 minūtes: > 1000 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas) (OECD 209)

### Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

<b>Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki</b>	NOEC, 21 dienas: 1 mg/l, LOEC, 21 dienas: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211) Nogulšņu organismi NOEC, 10 dienas: 373 mg/kg, LOEC, 10 dienas: 1165 mg/kg, LC <sub>50</sub> , 10 dienas: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)
---	--

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

<b>Stabilitāte (hidrolīze)</b>	Vērā ņemamas reakcijas ūdenī nenotiek.
<b>Biodegradācija</b>	Sadalās ātri (OECD 301B).

### Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām

#### Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

<b>Biodegradācija</b>	Sadalās ātri (OECD 301B)
-----------------------	-----------------------------

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

<b>Bioakumulācijas potenciāls</b>	Iespējama bioakumulācija.
<b>Sadalīšanās koeficients</b>	log Kow: > 6,5 (EC A8)

### 12.4. Mobilitāte augsnē

<b>Mobilitāte</b>	Iztvaiko lēni. Produktam piemīt vāja šķīdība ūdenī. Produkts satur vielas, kas piesaistās cietajām daļiņām un paliek augsnē. Log Koc > 5.6 (EC C19).
-------------------	--

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	Produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā PBT vai vPvB.
--	--

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

<b>Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>	Nav zināms.
------------------------------------	-------------

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

<b>Atkritumu apstrādes metodes</b>	Nodot atkritumus apstiprinātā atkritumu poligonā atbilstoši vietējās apsaimniekošanas organizācijas noteiktajai kārtībai. Veicot darbības ar atkritumiem jāievēro tā pati piesardzība, kas veicot darbības ar produktu. Rīkojoties ar tukšo taru, kas nav iztīrīta vai izskalota, jāievēro piesardzība. Tukšajās tvertnēs palikušie produkta pārpalikumi var būt bīstami. Izlietotais iepakojums jāsavāc atkārtotai izmantošanai vai pārstrādei.
------------------------------------	--

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

**Piezīmes transportēšanai pa jūru** This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 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

### 14.1. ANO numurs

ANO numurs (ADR/RID) 1202  
ANO numurs (IMDG) Not classified under IMDG.

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Atbilstošs sūtīšanas nosaukums (ADR/RID) UN 1202 DIESEL FUEL

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID klase 3  
ADN papilddrīks F (floater)

### 14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID iepakojuma grupa III

### 14.5. Vides apdraudējumi

Videi bīstama viela/jūru piesārņojoša krava  
Nē.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Bīstamības Identifikācijas Numurs (ADR/RID) 33  
Pārvadājumiem caur tuneļiemierobežojuma kods (D/E)

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Beramkrava atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam Nav piemērojams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

**ES normatīvie akti** Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ar grozījumiem).  
Komisijas regula (ES) Nr. 2015/830 (2015.gada 28.maijs)  
Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (ar grozījumiem).

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

**Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi** DNEL = Derived No-Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
WAF = Water Accommodated Fraction



## Neste Renewable Diesel; Neste Renewable Diesel 100 %; Neste MY Renewable Diesel

<b>Nozīmīgākās literatūras atsauces un datu avoti</b>	Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi. Ķīmiskās drošības ziņojums Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2017.
<b>Ieteikumi apmācībai</b>	NEPĀRSŪKNĒJIET PRODUKTUS AR MUTI.
<b>Komentāri pie labojumiem</b>	Atjauninātas sadaļas: 14.6, 14.7
<b>Datums, kad veikti labojumi</b>	09.05.2019.
<b>Aizstāj versiju, kas datēta ar</b>	01.01.2019.
<b>DDL numurs</b>	5359
<b>Brīdinājuma uzrakstu pilns teksts</b>	H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

## Ledarbības scenārijs Distribution of Substance - Industrial

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	04

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Distribution of Substance - Industrial
Procesa piemērošanas joma	Vielu iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu noņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.
Galvenā joma	SU3 Rūpnieciskie lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC9 Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu) PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 5000 t  
Gada summa katrai vietai ≤ 1 500 000 t

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	0,001%
Emisijas faktors - ūdens	4E-7%.
Emisijas faktors - zeme	0,001%

## Distribution of Substance - Industrial

### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

**Atkaidiana** Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10  
 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100

### Risku pārvaldības pasākumi

**Attīrīšanas iekārtas tips** Aeroba, bioloģiska apstrāde

**Informācija par attīrīšanas iekārtām** Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m<sup>3</sup>/diena):  
2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

**Atkritumu apstrāde** Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

**Atgūšanas metode** Savāciet visus produktu atkritumus un nododiet atpakaļ atkārtotai apstrādei vai izmantošanai par degvielu.

## 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

### Produkta īpašības

**Agregātvoklis** Šķidr

**Informācija par koncentrāciju** Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

### Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** PROC 3, PROC 15: Ietver saskares ar ādu platību līdz 240 cm<sup>2</sup>. Viena plauksta virsma  
 PROC 2, PROC 9: Ietver saskares ar ādu platību līdz 480 cm<sup>2</sup>. Abas plaukstu virsmas PROC 8a, 8b: Ietver saskares ar ādu platību līdz 960 cm<sup>2</sup>. Abas plauksta

### citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

**Lietošanas vide** Izmantošanai telpās.

**Temperatūra** ≤ 40°C

**Ventilācijas intensitāte** 1 -3 gaisa apmaiņas stundā Ja nav norādīts citādi.

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

### Risku pārvaldības pasākumi

## Distribution of Substance - Industrial

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Ar laiku pa laikam kontrolētu iedarbību.

(PROC 3)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Procesa paraugs

(PROC 3)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Laboratorijas darbības

(PROC 15)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Ieteikums:

Strādājot nodrošiniet dūmu nosūcēju vai sūcējvādināšanu.

Beramkravas transfērs

Cisternu transporta un vagonu apstrāde

(slēgtas sistēmas)

(PROC 8b)

Ieteikums:

Ja iespējams, izmantojiet tvaiku reģenerēšanas iekārtas.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Beramkravas transfērs

jūras/iekšzemes ūdeņu kuģu piekraušana un izkraušana

(slēgtas sistēmas)

(PROC 8b)

Ieteikums:

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Glabāšana

Ar laiku pa laikam kontrolētu iedarbību.

(PROC 2)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Tvertņu un mazu iepakojumu piepildīšana

(PROC 9)

Ieteikums:

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

## Distribution of Substance - Industrial

### 3. Kaiņīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

**Novērtējuma metode**           Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaiņīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

**Novērtējuma metode**           Izmantots CHESAR modelis.

## Ledarbības scenārijs Formulation & (re)packing - Industrial

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	02

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Formulation & (re)packing - Industrial
Procesa piemērošanas joma	vielas un tās maisījumu preparēšana, iepakošana un atkārtota iepakošana masu vai nepārtrauktos procesos, iesk. uzglabāšanu, transportēšanu, maisīšanu, tabletēšanu, presēšanu, granulēšanu, štancēšanu, mazu/lielu daudzumu iepakošana, paraugu noņemšanu, teh
Galvenā joma	SU3 Rūpnieciskie lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC2 Formulēšana maisījumā
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	<p>PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus</p> <p>PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC5 Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos</p> <p>PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās</p> <p>PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās</p> <p>PROC9 Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu)</p> <p>PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</p>

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 100 t  
Gada summa katrai vietai ≤ 1 500 000 t

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

## Formulation & (re)packing - Industrial

Emisijas faktors - gaiss 0,25%

Emisijas faktors - ūdens 0,005%

Emisijas faktors - zeme 0.01%

### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

**Atkaidiana** Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100

### Risku pārvaldības pasākumi

**Attīrīšanas iekārtas tips** Aeroba, bioloģiska apstrāde

**Informācija par attīrīšanas iekārtām** Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m<sup>3</sup>/diena):  
2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

**Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu** Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

**Atgūšanas metode** Savāciet visus produktu atkritumus un nododiet atpakaļ atkārtotai apstrādei vai izmantošanai par degvielu.

## 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

### Produkta īpašības

**Agregātvoklis** Šķidrums

**Informācija par koncentrāciju** Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

### Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** PROC 1, PROC 3, PROC 15: Ietver saskares ar ādu platību līdz 240 cm<sup>2</sup>. Viena plauksta virsma PROC 2, PROC 5, PROC 9: Ietver saskares ar ādu platību līdz 480 cm<sup>2</sup>. Abas plaukstu virsmas PROC 8a, 8b: Ietver saskares ar ādu platību līdz 960 cm<sup>2</sup>. Abas plauksta

### citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaifigai ietekmei

**Lietošanas vide** Izmantošanai telpās.

**Temperatūra** ≤ 40 °C

**Ventilācijas intensitāte** 1 - 3 gaisa apmaiņas stundā Ja nav norādīts citādi.

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

### Risku pārvaldības pasākumi

## Formulation & (re)packing - Industrial

Mixing operations

(PROC 3)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Partiju procesi pie paaugstinātām temperatūrām

(PROC 3)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Procesa paraugs

(PROC 3)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Laboratorijas darbības

(PROC 15)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Ieteikums:

Strādājot nodrošiniet dūmu nosūcēju vai sūcējvādināšanu.

Beramkravas transfērs

(PROC 8b)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Mixing operations

(atvērtas sistēmas)

Ar aerosola rašanās iespēju

(PROC 5)

Ieteikums:

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Iepildīšana un liešana no tvertnēm

Manuāli

(PROC 8a)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

(PROC 8b)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Tvertņu un mazu iepakojumu piepildīšana

(PROC 9)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Piepildiet tvertnes/kārbas īpašās uzpildes stacijās ar lokālu nosūcēju.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope



## Formulation & (re)packing - Industrial

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Glabāšana

(PROC 1, PROC 2)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode                      Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode                      Izmantots CHESAR modelis.

## Ledarbības scenārijs Use as a fuel - Industrial

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	06

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Use as a fuel - Industrial
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.
Galvenā joma	SU3 Rūpnieciskie lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	<p>PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus</p> <p>PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem</p> <p>PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu</p> <p>PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās</p> <p>PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās</p> <p>PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</p> <p>PROC16 Degvielas izmantošana</p>

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 5000 t  
Gada summa katrai vietai ≤ 10 000 t

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	0.025%
Emisijas faktors - ūdens	0,001%

## Use as a fuel - Industrial

Emisijas faktors - zeme 0%

### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

**Atkaidiana** Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100

### Risku pārvaldības pasākumi

**Attīrīšanas iekārtas tips** Aeroba, bioloģiska apstrāde

**Informācija par attīrīšanas iekārtām** Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m<sup>3</sup>/diena):  
2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

**Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu** Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

**Atgūšanas metode** Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

## 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

### Produkta īpašības

**Agregātstāvoklis** Šķidr

**Informācija par koncentrāciju** Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

### Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** PROC 1, PROC 3, PROC 15, PROC 16: Ietver saskares ar ādu platību līdz 240 cm<sup>2</sup>. Viena plauksta virsma PROC 2, PROC 4: Ietver saskares ar ādu platību līdz 480 cm<sup>2</sup>. Abas plaukstu virsmas PROC 8a, 8b: Ietver saskares ar ādu platību līdz 960 cm<sup>2</sup>. Abas plauksta

### citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaifīgai ietekmei

**Lietošanas vide** Izmantošanai telpās.

**Temperatūra** ≤ 40 °C

**Ventilācijas intensitāte** 1 - 3 gaisa apmaiņas stundā Ja nav norādīts citādi.

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

### Risku pārvaldības pasākumi

## Use as a fuel - Industrial

Beramkravas transfērs

(PROC 4)

Ieteikums:

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

(PROC 8b)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Beramkravas transfērs

(PROC 8b)

Ieteikums:

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Pastāvīgs process

(PROC 1)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Pastāvīgs process

ar paraugu noņemšanu

(PROC 2)

Ieteikums:

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Partiju process

(PROC 3)

Ieteikums:

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērtas sistēmas)

(PROC 16)

Ieteikums:

Nodrošiniet, lai materiālu pārpildīšana noritētu kapsulētā vidē vai ar sūcējvādināšanu.

Procesa paraugs

(PROC 3)

Ieteikums:

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

## Use as a fuel - Industrial

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Tvertņu un konteineru tīrīšana

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Nodrošiniet papildu vispārēju ventilāciju ar mehāniskiem līdzekļiem.

Gadījumā, ja nav iespējams īstenot iepriekš minētos tehniskos/organizatoriskos aizsardzības pasākumus, izmantojiet šādu personīgo aizsargaprīkojumu:

Valkāt pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu (SCBA) un piemērotu aizsargapģērbu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Valkājiet atbilstošu virsvalku, lai novērstu kaitīgu ietekmi uz ādu.

Glabāšana

(PROC 1, PROC 2)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

papildu uzpildīšana

(PROC 8b)

Ieteikums:

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Ja iespējams, izmantojiet tvaiku reģenerēšanas iekārtas.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Laboratorijas darbības

(PROC 15)

Ieteikums:

Strādājot nodrošiniet dūmu nosūcēju vai sūcējvādināšanu.

Valkājiet atbilstošus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), virsvalku un aizsargbrilles.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode                      Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode                      Izmantots CHESAR modelis.

## Ledarbības scenārijs Use as a fuel - Professional

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	14

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Use as a fuel - Professional
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.
Galvenā joma	SU22 Profesionālie lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8a Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC16 Degvielas izmantošana

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 160 kg

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	0,01 %
Emisijas faktors - ūdens	0,001 %
Emisijas faktors - zeme	0,001 %

#### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

## Use as a fuel - Professional

**Atkaidiana** Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10  
 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100

### Risku pārvaldības pasākumi

**Attīrīšanas iekārtas tips** Aeroba, bioloģiska apstrāde

**Informācija par attīrīšanas iekārtām** Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m<sup>3</sup>/diena):  
2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

**Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu** Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.

## 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

### Produkta īpašības

**Agregātvoklis** Šķidr

**Informācija par koncentrāciju** Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

### Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** PROC 1, PROC 3, PROC 16: Ietver saskares ar ādu platību līdz 240 cm<sup>2</sup>. Viena plauksta virsma PROC 2: Ietver saskares ar ādu platību līdz 480 cm<sup>2</sup>. Abas plaukstu virsmas PROC 8a, 8b: Ietver saskares ar ādu platību līdz 960 cm<sup>2</sup>. Abas plauksta

### citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaifigai ietekmei

**Lietošanas vide** Izmantošanai telpās.

**Temperatūra** ≤ 40 °C

**Ventilācijas intensitāte** 1 - 3 gaisa apmaiņas stundā Ja nav norādīts citādi.

### Risku pārvaldības pasākumi

## Use as a fuel - Professional

Beramkravas transfērs

šķidrā kurināmā un dīzeļdegvielas piegādes

(PROC 8b)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

(PROC 8b)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

papildu uzpildīšana

(PROC 8b)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Gremdēšana un liešana

(PROC 8b)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme

(PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 16)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertņu un konteineru tīrīšana

(PROC 8a)

Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.

Ieteikums:

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Glabāšana

(PROC 1, PROC 2)

Specifiski pasākumi nav konstatēti.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode           Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode           Izmantots CHESAR modelis.



## Ledarbības scenārijs Use as a fuel - Consumer

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	23

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Use as a fuel - Consumer
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.
Produktu kategorijas [PC]:	PC13 Degvielas
Galvenā joma	SU21 Patēriņa lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Nav rūpniecisks produkta (apakš)kategorija</u>	
	PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana PC13_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana PC13_5 Šķidrums: Lampu eļļa PC13_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais PC13_n Liquid: refuelling of boats

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē ledarbību (Nav rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0,1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 550 kg

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	0,01 %
Emisijas faktors - ūdens	0,001 %
Emisijas faktors - zeme	0,001 %

#### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
------------	---

#### Risku pārvaldības pasākumi

## Use as a fuel - Consumer

<b>Tehniski pasākumi</b>	Lietošanai iekšstelpās/ārā.
<b>Attīrīšanas iekārtas tips</b>	Aeroba, bioloģiska apstrāde
<b>Informācija par attīrīšanas iekārtām</b>	Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m <sup>3</sup> /diena): 2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

<b>Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu</b>	Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.
--	--

### **2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 1)**

#### Produkta īpašības

<b>Informācija par koncentrāciju</b>	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).
--------------------------------------	---

#### Izmantotie daudzumi

PC13\_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 38,6 kg.

PC13\_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 7,5 kg.

PC13\_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 772 g.

PC13\_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 772 g.

PC13\_5 Šķidrums: Lampu eļļa  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 100 g.

PC13\_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 3320 g.

PC13\_n Liquid: refuelling of boats  
Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 156,0 kg.

#### Izmantošanas biežums un ilgums

## Use as a fuel - Consumer

Ietver pielietojumu līdz 1 reizei(-s)/dienā.

.  
PC13\_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana  
Ietver iedarbību līdz 0,05 stundas katrā notikumā.  
(occasional use over a year)

.  
PC13\_2 Šķidrums, motorolleru papildu uzpildīšana  
Ietver iedarbību līdz 0,02 stundas katrā notikumā.  
(frequent use over a year)

.  
PC13\_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem  
Ietver iedarbību līdz 2,00 stundas katrā notikumā.  
(occasional use over a year)

.  
PC13\_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana  
Ietver iedarbību līdz 0,03 stundas katrā notikumā.  
(occasional use over a year)

.  
PC13\_5 Šķidrums: Lampu eļļa  
Ietver iedarbību līdz 0,01 stundas katrā notikumā.  
(occasional use over a year)

.  
PC13\_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais  
Ietver iedarbību līdz 0,1 stundas katrā notikumā.  
(frequent use over a year)

.  
PC13\_n Liquid: refuelling of boats  
Ietver iedarbību līdz 0,25 stundas katrā notikumā.  
(infrequent use over a year)

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** Viena plaukstas virsma Ja nav norādīts citādi. PC13\_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana : Abas plaukstu virsmas

### Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

**Lietošanas vide** Lietošanai ārā. Ja nav norādīts citādi. PC13\_5 Šķidrums: Lampu eļļa : Lietošanai iekštelpās/ārā.

### Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Izvairīties no saskares ar ādu, acīm vai apģērbu. Nekavējoties nomazgāt, ja āda tapusi nosmērēta. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Neuzņemiet orāli. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pie ārsta.

### 3. Kaišgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

**Novērtējuma metode** Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaišgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

**Novērtējuma metode** Izmantots CHESAR modelis.

## Ledarbības scenārijs Use as Intermediate - Industrial

### Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
REACH reģistrācijas numurs	01-2119450077-42-XXXX
Versijas numurs	2017
ES numurs	05

### 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Use as Intermediate - Industrial
Procesa piemērošanas joma	Vielas izmantošana par starpproduktu (nav saistīts ar stingri uzraudzītiem nosacījumiem). Ietver otrreizējo pārstrādi/pārstrādi, materiāli nogādāšanu, uzglabāšanu un paraugu noņemšanu un ar to saistītos laboratorijas, tehniskās apkopes un kraušanas darbus (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, ceļu/sliežu transportlīdzekļus un beramkravas konteinerus).
Galvenā joma	SU3 Rūpnieciskie lietojumi
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC6a Starpproduktu lietošana
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

### 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

#### Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 1  
Dienas daudzums katrā vietā: ≤ 50 t  
Gada summa katrai vietai ≤ 15 000 t

#### Izmantošanas biežums un ilgums

Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

#### Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss 0,002%

## Use as Intermediate - Industrial

Emisijas faktors - ūdens 0,001%

Emisijas faktors - zeme 0.1%

### Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

**Atkaidiana** Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100

### Risku pārvaldības pasākumi

**Attīrīšanas iekārtas tips** Aeroba, bioloģiska apstrāde

**Informācija par attīrīšanas iekārtām** Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m<sup>3</sup>/diena):  
2000.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

**Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu** Utilizējiet atkritumus atbilstoši spēkā esošajiem vides aizsardzības tiesību aktiem.

### Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

**Atgūšanas metode** Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

## 2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

### Produkta īpašības

**Agregātstāvoklis** Šķidr

**Informācija par koncentrāciju** Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

### Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

### Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

**Riskam pakļautās ķermeņa daļas** PROC 1, PROC 3, PROC 15: Ietver saskares ar ādu platību līdz 240 cm<sup>2</sup>. Viena plauksta virsma PROC 2, PROC 4: Ietver saskares ar ādu platību līdz 480 cm<sup>2</sup>. Abas plaukstu virsmas PROC 8a, 8b: Ietver saskares ar ādu platību līdz 960 cm<sup>2</sup>. Abas plauksta

### citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaifīgai ietekmei

**Lietošanas vide** Izmantošanai telpās.

**Temperatūra** ≤ 40 °C

**Ventilācijas intensitāte** 1 - 3 gaisa apmaiņas stundā Ja nav norādīts citādi.

Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

### Risku pārvaldības pasākumi

## Use as Intermediate - Industrial

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)  
(PROC 1)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)  
ar paraugu noņemšanu  
Ar laiku pa laikam kontrolētu iedarbību.  
(PROC 2)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)  
Partiju process  
(PROC 3)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērtas sistēmas)  
Partiju process  
ar paraugu noņemšanu  
(PROC 4)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Parauga noņemšana  
(PROC 8b)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Laboratorijas darbības  
(PROC 15)  
Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.  
Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.  
Ieteikums:  
Strādājot nodrošiniet dūmu nosūcēju vai sūcējvādināšanu.

Beramkravas transfērs  
(slēgtas sistēmas)  
(PROC 8b)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope  
(PROC 8a)  
Nodrošināt piemērotu vispārīgo un vietējo izplūdes ventilāciju.  
Ieteikums:  
Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.  
Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Glabāšana  
(PROC 1, PROC 2)  
Specifiski pasākumi nav konstatēti.

## Use as Intermediate - Industrial

### 3. Kaiņīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

**Novērtējuma metode**                      Izmantots Petrorisk modelis.

### 3. Kaiņīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

**Novērtējuma metode**                      Izmantots CHESAR modelis.