

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

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

### 1.1. Produkta identifikators:

**Neste Pro Diesel**

Produkta kods: ID 13865

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

Dīzeļdegviela.

Apzinātie lietojuma veidi: Vielas izplatīšana. Izmantošana par degvielu. Izmantošana par starpproduktu.  
Tādi, ko neiesaka izmantot: Citi lietojumi, kas atšķiras no paredzētā.

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

Piegādātājs: Neste Oyj  
ID kods: 18523029  
Adrese: Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95 FIN-00095 NESTE, Somija  
Tālr.: +358-10 45811

Tīmekļa vietne: www.neste.com  
E-pasts: SDS@neste.com (ķīmiska drošība)

Izplatītājs: SIA „NESTE LATVIJA”  
Adrese: Bauskas iela 58a, Rīgā, LV-1004  
Tālr./fakss: (+371) 66013359 / (+371) 66013375

Tīmekļa vietne: www.neste.lv  
E-pasts: neste.latvija@neste.com / direct.sales@neste.com  
Par drošības datu lapu birojs@vkb.lv  
atbildīgā persona:

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112  
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: 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.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kairina ādu. Kaitīgs ieelpojot. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H315 Kairina ādu  
H332 Kaitīgs ieelpojot

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

	H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
	H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav uzrādīts.	
Drošības prasību apzīmējumi:		
Vispārējie:	Nav uzrādīts.	
Profilakse:	P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus
	P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
Reakcija:	P301 + P310	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
	P331	NEIZRAISĪT vemšanu
Glabāšana:	P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu
Iznīcināšana:	Nav uzrādīts.	
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Degvielas, dīzeļa; Naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas; Destilāti (Fišera-Tropša), C8-26 - zaroti un lineāri; Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija)	
Papildus marķējums:	Nav nepieciešams.	
Bērniem nepieejamas aizdares:	Nav piemērojamas.	
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:	Nav piemērojamas.	

### 2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Lēni iztvaiko. Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Atjaunojamas jēlmateriālu degvielas, naftas produktu un palīgvielu maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Degvielas, dīzeļa; Nestandarta gāzeļļa	269-822-7 <small>REACH Reģ. Nr.: 01-2119484664-27-0012</small>	68334-30-5	0 - 100	Flam. Liq. 3 H226 [1] Asp. Tox. 1 H304 [2] Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas; Nestandarta petroleja	265-149-8 <small>REACH Reģ. Nr.: 01-2119484819-18-0004</small>	64742-47-8	0 - 100	Asp. Tox. 1 H304 [1] Skin Irrit. 2 H315 [2] STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Destilāti (Fišera-Tropša), C8-26 - zaroti un lineāri	481-740-5 <small>REACH Reģ. Nr.: 01-0000020119-75-xxxx</small>	848301-67-7	0 - 100	Asp. Tox. 1 H304 [1]
Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija)	618-882-6 <small>REACH Reģ. Nr.: 01-2119450077-42-0000</small>	928771-01-1	0 - 80	Asp. Tox. 1 H304 [1]

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

Naftas dīzeļa/gāzeļļas frakcija, kopīgi apstrādāta ar augu vai dzīvnieku izcelsmes atjaunojamiem ogļūdeņražiem	269-822-7 REACH Reģ. Nr.: 01-2120091562-55-0001	68334-30-5	0 - 5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	[1]
--	--	------------	-------	---	--	-----

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

Komentāri par sastāvu: satur petrolejas frakcijas, tiešās destilācijas un hidrokrekinga gāzeļļas frakcijas. Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija) - apzīmējums ārpus ES: Alkāni, C10-C20 - zaroti un lineāri, CAS 928771-01-1.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:**

Ieelpojot:	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
Nokļūstot uz ādas:	Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc izskalošanas kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Norijot:	NEIZRAISĪT VEMŠANU. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:**

Kairina ādu. Var kairināt acis. Kaitīgs ieelpojot.  
Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:**

Norādījumi ārstam:	Ārstēt simptomātiski.
--------------------	-----------------------

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:**

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Izsmidzināts ūdens, putas, sausais pulveris vai oglekļa dioksīds.
------------------------------------	---

Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Dzēšanai nelietot ūdens strūklu, jo tā var izplatīt degšanu.
--------------------------------------	--

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

Maisījuma izraisīta bīstamība:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvertnes sakarstot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.
--------------------------------	--

Bīstami sadegšanas produkti:	Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds (CO).
------------------------------	---

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

Īpašas ugunsdzēsības metodes:	Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai. Ja zona kļūst bīstama, to nekavējoties atstāt.
-------------------------------	---

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA), kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres, aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469, nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.
---------------------------------------	---

Pārējā informācija:

Evakuēt no ugunsgrēka zonas nepiederošo personālu.

Nepieļaut cilvēku piekļūšanu. Izolēt ugunsgrēku un aizliegt ieeju/iebraukšanu.  
Karstumam pakļauto tvertņu dzesēšanai izmantot izsmidzinātu ūdeni vai ūdens miglu.  
Nepieļaut uguns dzēsšanā izmantotā ūdens nokļūšanu virszemes vai gruntsūdens sistēmās.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:	Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Neaizsargātas un nepiederošas personas evakuēt no noplūdes vietas.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:	Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Uzmanību - tvaiki ir smagāki par gaisu un izplatās gar zemes virsmu. Lielu noplūžu gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas atrodas zonās pa vējam. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu un acīm. Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā. Aizvākt visus degšanas avotus. Novērst aizdegšanās un eksplozijas risku, nepieļaujot tvaiku uzkrāšanos ieplakās un noslēgtās vietās. Veikt pasākumus, lai izvairītos no elektrostatisko lādiņu uzkrāšanās. Lai ierobežotu aizdegšanās risku, lielas noplūdes piesardzīgi noklāt ar putām, ja tādas ir pieejamas.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Apturēt noplūdi, ja to darīt ir droši. Mēģināt ierobežot izplūdi un novērst produkta izplatīšanos apkārtējā vidē. Nepieļaut izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanu kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs. Noplūdi ierobežot ar smiltīm, zemi vai citu degt nespējīgu materiālu.  
Ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss), informēt atbilstošās iestādes.  
Pastāv augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Nekavējoties uzsākt šķidrums un piesārņotās augsnes savākšanu.  
Izlijušo produktu savākt, izmantojot piemērotus līdzekļus. Mazu daudzumu var savākt, izmantojot nedegošu absorbējošu materiālu. Pievērst uzmanību uguns, eksplozijas un veselības draudiem, ko izraisa produkts.  
*Noplūstot ūdenī:* Ja iespējams, lielas izplūdes atklātos ūdeņos ierobežot ar peldošām barjerām vai citiem mehāniskiem līdzekļiem. Par absorbentu izmantošanu konsultēties ar ekspertu un, ja nepieciešams, saņemt atļauju no vietējām varas iestādēm.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

*Piezīme:* kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Produktu pielietot noslēgtās sistēmās vai nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Lietošanas un pārvietošanas laikā mēģināt izvairīties no produkta izgarošanas.  
Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu un acīm. Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu.  
Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un darba dienas beigās. Darbā ar tvertnēm ievērot īpašos noteikumus (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).  
Tvertņu augšdaļā var veidoties vieglo ogļūdeņražu tvaiki. Uzpildīšanas, izkraušanas un pārkraušanas operāciju veikšanai neizmanto saspiestu gaisu. Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām. Turēt tālu no aizdegšanās avotiem. Veikt piesardzības pasākumus (piemēram, saņemšanu) pret elektrostatisko izlādi.  
Izmantot sprādzien drošu elektrisko aparāturu. Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un noplūdes gadījumā var sakrāties šaurās vietās un padziļinājumos, kur tie var nejauši aizdegties.

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

Uzliesmojošu šķidrums glabāt piemērotā cisternā vai noliktavā. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.  
Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērot piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot uzpildes un iztukšošanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Ieteicamais konteineru materiāls ir čuguns vai nerūsošais tērauds.

### 7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Dīzeļdegviela.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arokspozīcijas robežvērtības:	Vielas	ACGIH TLV-TWA, 8 h	LR MK not. Nr. 325, mg/m <sup>3</sup>
	Dīzeļdegviela (kā ogļūdeņražu kopums)	100 mg/m <sup>3</sup>	100 (8 h) / 300 (15 min) (līdzīgs sastāvs: petroleja)
	Naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas	Nav uzrādīts.	100 (8 h) / 300 (15 min) (petroleja)

*Piezīmes:*

Var piemērot arī dīzeļdegvielas ogļūdeņražu atsevišķās robežvērtības.

Bioloģiskās robežvērtības: Nav uzrādīts.

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):

Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
<i>Degvielas, dīzeļa; Nestandarta gāzeļa, 68334-30-5:</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
Strādnieki	Ieelpojot	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	68 mg/m <sup>3</sup> /8h
Strādnieki	Caur ādu	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,9 mg/kg/8h
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min
Patērētāji	Ieelpojot	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	20 mg/m <sup>3</sup> /24h
Patērētāji	Caur ādu	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,3 mg/kg/24h
<i>Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija), 928771-01-1:</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	147 mg/m <sup>3</sup> /8h
Strādnieki	Caur ādu	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	42 mg/kg/8h
Patērētāji	Ieelpojot	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	94 mg/m <sup>3</sup> /24h
Patērētāji	Caur ādu	Īltermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	18 mg/kg/24h

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC): Nav pieejamu datu.

### 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Produktu pielietot noslēgtās sistēmās vai nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu un/vai vietējo ventilāciju. Darbā ar tvertnēm ievērot īpašos noteikumus (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Izmantot sejas pusmasku ar filtrējošo ierīci (kombinētais daļiņu un organisko tvaiku filtrs, tips A2/P3).  
Filtra ierīci nepārtraukti var izmantot, maksimums, 2 stundas.  
Filtra ierīci nevar izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp.%).  
Ja koncentrācija ir augsta, izmantot elpošanas aparātu (autonomo vai aparātu ar svaiga gaisa padeves šļūteni). Bieži mainīt filtru.  
Izmantot respiratorus, kas atbilst standartiem EN 140 un EN 141.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Izmantot aizsargcimdus, piemēram, nitrila gumijas, neoprēna, polivinilhlorīda (PVC) vai Viton (fluorētā gumija).  
Cauršpīšanās laiks: > 480 minūtes, aizsardzības līmenis: 6.

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

Izmantot aizsargcimodus, kas atbilst standartiem EN 420 un EN 374.  
Aizsargcimodus regulāri nomainīt.

- Ķermeņa aizsardzība:** Ja nepieciešams, izmantot šļakatu drošu un antistatisku ķīmisko aizsargtērpu.
- Acu /sejas aizsardzība:** Valkāt aizsargbrilles vai, ja nepieciešams, sejas aizsargu, atbilstošu EN 166.
- Higiēnas pasākumi:** Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.  
Regulāri mazgāt darba drēbes un aizsarglīdzekļus, lai likvidētu bīstamās vielas.
- Vides riska pārvaldība:** Konstruējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot uzpildes un iztukšošanas staciju virsmas, ņemt vērā jebkuru iespējamu noplūdi.  
Ierobežot noplūdes daudzumu, novērst noplūdes avotu un ievērot nacionālos noteikumus par emisijām.  
Vides aizsardzības speciālistu informēt par visām nopietnām noplūdēm.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Dzirdrs vai dzeltenīgs
Smarža:	Maiga, ogļūdeņražu
Smaržas sliekšnis:	Nav pieejamu datu.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Kristalizācijas punkts: $\leq 0$ °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	150 - 370 °C (EN ISO 3405)
Uzliesmošanas temperatūra:	$\geq 55$ °C (EN ISO 2719)
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1 tilp.% Augstākā: 6 tilp.% (novērtējums)
Tvaika spiediens:	$< 1$ kPa pie 40 °C
Tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu.
Blīvums:	$\sim 0,8 - 0,85$ g/cm <sup>3</sup> (15 °C; EN ISO 12185)
Šķīdība:	Ūdenī šķīst vāji ( $< 50$ mg/l; 20 °C).
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	log Kow: $> 3$
Pašaiizdeģšanās temperatūra:	$\sim 220$ °C (novērtējums)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte:	$\leq 4,5$ mm <sup>2</sup> /s (40 °C; EN ISO 3104)
Sprādzienbīstamība:	Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības:	Nav oksidējošs.

### 9.2. Cita informācija:

Nav pieejamu datu.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:**

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:**

Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām.

Izvairīties no statiskās elektrības izlādes.

**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Oksidētāji.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:**

Uzglabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, bīstami noārdīšanās produkti nav zināmi.

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

Akūtā toksicitāte: Kaitīgs ieelpojot.

Aprēķinātā akūtā toksicitāte:

**Iedarbības veids****ATE vērtība**

Ieelpojot

20,0 mg/l (tvaiki)

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Degvielas, dīzeļa

**Iedarbības veids, dzīvnieks**LD<sub>50</sub>, orāli, žurkas (OECD 401, 420)LD<sub>50</sub>, dermāli, truši (OECD 434)LC<sub>50</sub>, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)

ATE, ieelpojot, tvaiki

**Devas**

&gt; 5000 mg/kg

4300 mg/kg

3,4 - 5,4 mg/l

11,0 mg/l

Naftas destilāti, hidroattīrītas

vieglās frakcijas

LD<sub>50</sub>, orāli, žurkas (EPA OTS 798.1175 / OECD 420)LD<sub>50</sub>, dermāli, truši (EPA OTS 798.1100 / OECD 402)LC<sub>50</sub>, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)

&gt; 5000 mg/kg

&gt; 2000 mg/kg

&gt; 5,3 mg/l

Atjaunojamie ogļūdeņraži

(dīzeļa tipa frakcija)

LD<sub>50</sub>, orāli, žurkas (ES B.1 tris)LD<sub>50</sub>, dermāli, žurkas (ES B.3)

&gt; 2000 mg/kg

&gt; 2000 mg/kg

Kodīgums / kairinājums,  
ādai:

Kairina ādu.

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Degvielas, dīzeļa

Atjaunojamie ogļūdeņraži

(dīzeļa tipa frakcija)

**Rezultāts**

Kairina ādu.

Nav klasificēts.

**Metode**

OECD 404

ES B.4

Nopietns acu bojājums /  
kairinājums:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 405, ES B.5).

Elpceļu vai ādas  
sensibilizācija:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 406, ES B.6).

Mikroorganismu šūnu mutācija:

*In vitro*:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 471, ES B.10, B.13/14, B.17).

*In vivo*:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Degvielas, dīzeļa

**Rezultāts**

Negatīvs

**Metode***in vivo*, OECD 475

Kancerogēnums:

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Degvielas, dīzeļa

**Rezultāts**

Var izraisīt vēzi.

**Piezīmes**

Var saturēt hidrokrekinga gāzeļļas frakcijas.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Auglība:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Atjaunojamie ogļūdeņraži

(dīzeļa tipa frakcija)

**Rezultāts**

Negatīvs

**Metode**

OECD 416

Attīstība:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

**Vielas**

Degvielas, dīzeļa

**Rezultāts**

Negatīvs

**Metode**

OECD 414

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība  
(STOT SE):

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Sastāvdaļas:	Viela	Rezultāts	Metode
	Degvielas, dīzeļa	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	OECD 410, 411, 413
	Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija)	Negatīvs	OECD 408

Bīstamība ieelpojot: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ieelpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Nokļūstot uz ādas: Kairina ādu.

Nokļūstot acīs: Produkta šlakatas kairina acis.

Norijot: Var kairināt gremošanas traktu.  
Iekļūšana plaušās var izraisīt nāvējošu ķīmisko pneimonītu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Ilgstoša vai atkārtota saskare var attaukot ādu un izraisīt iekaisumu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu saslīmšanas.

Pārējā informācija:

Nav uzrādīts.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Maisījums ir klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:

Sastāvdaļas:	Viela	Iedarbības veids, organisms	Deva		
Degvielas, dīzeļa		<b>Akūti:</b>			
		LL <sub>50</sub> , zivis, 96 h (WAF (OECD 203; ES C.1))	21 mg/l		
		NOEL, zivis, 96 h	10 mg/l		
		EL <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki, 48 h (WAF (OECD 202; ES C.2))	68 mg/l		
		NOEL, bezmugurkaulnieki, 48 h	47 mg/l		
		EhL <sub>50</sub> , aļģes, 72 h (WAF (OECD 201; ES C.3))	10 mg/l		
		NOEL, aļģes, 48 h	3 mg/l		
		NOEL, aļģes, 72 h	1 mg/l		
		EL <sub>50</sub> , mikroorganismi, notekūdeņu dūņas, 40 h (QSAR)	> 1000 mg/l		
		NOEL, mikroorganismi, notekūdeņu dūņas, 40 h (QSAR)	3,22 mg/l		
		<b>Hroniski:</b>			
		NOEL, zivis, 14 d. (QSAR)	0,08 mg/l		
		NOEL, bezmugurkaulnieki, 21 d. (QSAR)	0,2 mg/l		
		Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija)		<b>Akūti:</b>	
LL <sub>50</sub> , zivis, 96 h (WAF (OECD 203))	> 1000 mg/l				
EL <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki, 48 h (WAF (OECD 202))	> 100 mg/l				
EL <sub>50</sub> , aļģes, 72 h (WAF (OECD 201))	> 100 mg/l				
EC <sub>50</sub> , mikroorganismi, notekūdeņu dūņas, 30-180 min (OECD 209)	> 1000 mg/l				
<b>Hroniski:</b>					
NOEC, bezmugurkaulnieki, 21 d. (WAF (OECD 201))	1 mg/l				
LOEC, bezmugurkaulnieki, 21 d.	3,2 mg/l				
NOEC, nogulšņu organismi, 10 d. (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)	373 mg/l				
LOEC, nogulšņu organismi, 10 d.	1165 mg/l				
LC <sub>50</sub> , nogulšņu organismi, 10 d.	1200 mg/l				
Naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas				<b>Akūti:</b>	
				LL <sub>50</sub> , zivis, 48-96 h (WAF (OECD 203))	2-5 mg/l
				NOEL, zivis, 96 h	2 mg/l
		EL <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki, 48 h (WAF (OECD 202))	1,4 mg/l		
		NOEL, bezmugurkaulnieki, 48 h	0,3 mg/l		
		EL <sub>50</sub> , aļģes, 24-72 h (OECD 201)	1-3 mg/l		
		NOEL, aļģes, 48 h	1 mg/l		
		<b>Hroniski:</b>			
		NOEL, zivis, 28 d. (QSAR)	0,10 mg/l		
		EL <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki, 21 d. (WAF (OECD 201))	0,89 mg/l		
		NOEL, bezmugurkaulnieki, 21 d.	0,48 mg/l		
		NOEL, bezmugurkaulnieki, 21 d.	1,2 mg/l		

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Bionoārdīšanās ir raksturīga (OECD 301 F).

Ķīmiskā noārdīšanās:



Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

Nehidrolizējas ūdenī.

Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Sadalās atmosfērā gaismas ietekmē.

Sastāvdaļas:	Vielas	Rezultāts
	Degvielas, dīzeļa	Bionoārdīšanās ir raksturīga (OECD 301 F).
	Atjaunojamie ogļūdeņraži (dīzeļa tipa frakcija)	Viegli bioloģiski noārdās (OECD 301 B).
	Naftas destilāti, hidroattīrītas vieglās frakcijas	Bionoārdīšanās ir raksturīga (OECD 301 F).

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Bioakumulācija ir iespējama ( $\log Kow > 3$ ).

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts lēni iztvaiko. Tam ir vāja šķīdība ūdenī.

Produkts var iesūkties augsnē, līdz sasniedz gruntsūdeņus.

Produkts satur vielas, kas piesaistās cietajām daļiņām, un paliek augsnē.

### 12.5. PBT un vPvB eksperimentālie rezultāti:

Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Uz ūdens virsmas izveidojusies plēvīte var traucēt skābekļa apmaiņu un izraisīt organismu bojāeju.

Produkts izraisa piesārņojumu un tieša saskare rada kaitīgu ietekmi, piemēram, uz putniem un augu valsti.

Adsorbētas ogļūdeņražu paliekas var kaitēt organismiem nosēdumos.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi  
vides aizsardzībai:Maksimāla iekārtu, komunikāciju, izliešanas-uzpildes procesu hermetizācija,  
noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides un  
notekūdeņu kontrole.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem.

Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

**Produkts:**

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130701 Degļa un dīzeļdegviela.

Produkts ir bīstamie atkritumi.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

**Iepakojums:**

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150104 Metāla iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Šo produktu un tā iepakojumu likvidēt drošā veidā. Utilizācijas procedūras saskaņot ar vides speciālistu.

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, ūdenstecēs vai zemē.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

1202

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

**DĪZEĻDEGVIELA****14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):**

3

**14.4. Iepakojuma grupa:**

III

**14.5. Vides apdraudējumi:**

Jūras piesārņotājs.

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:**

Ierobežojumu tūneļos kods: (D/E).

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

Ja biodegvielas maisījums satur vismaz 1 % naftas, bet mazāk nekā 75 %, uz to attiecas MARPOL II pielikums (MEPC.1/Circ.761).

Ja uzliesmošanas temperatūra ir &gt; 60 °C, produkta nosaukums: Biodegvielas maisījumi, dīzeļa / gāzeļļa un alkāni (C10-C26), lineāri un zaroti ar uzliesmošanas temperatūru &gt; 60 °C (&gt; 25 % bet &lt; 99 % pēc tilpuma). Piesārņojuma kategorija: kat. X; Kuģa tips: 2.

Ja uzliesmošanas temperatūra ir ≤ 60 °C, produkta nosaukums: Biodegvielas maisījumi, dīzeļa / gāzeļļa un alkāni (C10-C26), lineāri un zaroti ar uzliesmošanas temperatūru ≤ 60 °C (&gt; 25 % bet &lt; 99 % pēc tilpuma). Piesārņojuma kategorija: kat. X; Kuģa tips: 2.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:**

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Ieteikumi par apmācībām:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam.

Lietošanas laikā jāievēro instrukcijas. NEVEIKT DĪZEĻDEGVIELAS SŪKŠANU AR MUTI!

Sašīnājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

LC<sub>50</sub> - letālā koncentrācija 50 % testa populācijasLD<sub>50</sub> - letālā deva 50 % testa populācijasLL<sub>50</sub> - letālais līmenis 50 % testa organismuEL<sub>50</sub> - iedarbības līmenis 50 % populācijas

OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

LOEC - Zemākā novērojamās ietekmes koncentrācija

NOEL - Nenovērojamās ietekmes līmenis

QSAR - Kvantitatīvie struktūras aktivitātes attiecības modeļi

ATE - aprēķinātā akūtā toksicitāte

EPA - Vides aizsardzības aģentūra, ASV

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija

Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija

Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija

Carc. 2 - Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija

Flam. Liq. 3 - Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija

Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija

Produkta identifikators: **Neste Pro Diesel**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 12.05.2016.

Labojums: 03.07.2017.

STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija  
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H315 - Kairina ādu  
H332 - Kaitīgs ieelpojot  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus  
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi  
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Klasifikācija un maistjuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

<u>Klasifikācija:</u>	<u>Klasificēšanas procedūra:</u>
Flam. Liq. 3; H226:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Asp. Tox. 1; H304:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315:	Aprēķina metode.
Acute Tox. 4; H332:	Aprēķina metode.
Carc. 2; H351:	Aprēķina metode.
STOT RE 2; H373:	Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 2; H411:	Aprēķina metode.

Piegādātāja norādītie informācijas avoti:

Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi.  
CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014.  
Ķīmiskās drošības ziņojums: Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils and Distillate Fuels, 2016.  
Ķīmiskās drošības ziņojums: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2013.  
Ķīmiskās drošības ziņojums: Kerosines, 2016.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav uzrādīts.	24.03.2016.	Iepriekšējais izdevums.
Nav uzrādīts.	12.05.2016.	Labojums (DDL numurs: 5634; labojuma numurs nav uzrādīts), veiktas izmaiņas sadaļā 1.1.
3.0	03.07.2017.	Labojums Nr. 2, kas aizstāj iepriekšējo versiju. Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota no produkta piegādātāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 12.05.2016.) latviešu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija,  
tālr.: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, [marisddl@gmail.com](mailto:marisddl@gmail.com)

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta piegādātājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

Šīs drošības datu lapas satura jebkāda grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māra Bērziņa (tālr. (+371) 28344602; [marisddl@gmail.com](mailto:marisddl@gmail.com)) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.

Iedarbības scenārijs  
Vielas izplatīšana - rūpnieciska

## Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums Vakuuma gāzeļļas, hidrokrekinga gāzeļļas un destilētās degvielas

## 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts Vielas izplatīšana - rūpnieciska

Procesa piemērošanas joma Viela iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu ņoņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.

Apkārtējā videIzdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC4 Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūš par izstrādājumu sastāvdaļu  
ERC5 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās  
ERC6a Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starp produktu lietošana)  
ERC6b Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana  
ERC6c Monomēru rūpnieciska lietošana termoplastisku materiālu ražošanai  
ERC6d Procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos, ražojot sveķus, gumijas, polimērus  
ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESVOC SpERC 1.1b.v1

Darba nēmējsProcesu kategorijas PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
PROC4 Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja  
PROC8a Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
PROC8b Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
PROC9 Vielas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

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

Produkta īpašības

Viela ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumiReģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnas/gads): 3.4E7  
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 1  
Vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 6.7E4  
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 220 tonnas/dienāIzmantošanas biežums un ilgums

## Vielas izplatīšana - rūpnieciska

Pastāvīga izdalīšanās.  
Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 1.0E-6
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.0001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

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

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses. Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.
Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.5% Atdalīšanas jauda (kopā): 94.5% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā ( $M_{Safe}$ ) balstīta uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 1000 tonnas/dienā Paredzētas māsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu līmenis ( $m^3$ /diena): 2000.

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss	Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 90%.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): 75,3. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
Zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņas ir jāsadēdina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
--------------------	--

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Ārēja atkritumu savākšana un otreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.
------------------	--

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

Produkta īpašības

Agregārstāvoklis	Šķidrums, ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa, standarta temperatūrā un spiedienā.
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).

## Vielas izplatīšana - rūpnieciska

Citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi	<p>Vispārējie pasākumi visām darbībām. Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi ierobežotu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; identificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus.</p> <p>Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji). Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.</p>
--------------------------	--

Risku pārvaldības pasākumi

<p>Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas). Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.</p> <p>Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērta sistēmas) Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.</p> <p>Procesa paraugs Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.</p> <p>Laboratorijas darbības Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.</p> <p>Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana. Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā. Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.</p> <p>Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.</p> <p>Tvertņu un mazu iepakojumu piepildīšana Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.</p> <p>Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu. Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).</p> <p>Glabāšana Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.</p>
--

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

## Vielas izplatīšana - rūpnieciska

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis (ogļūdeņraža bloķēšanas metode )

## 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Novērtējuma metode Lai noteiktu arodekspozīcijas vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

## 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Kvalitatīva pieceja drošas izmantošanas nolūkos.

## 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievērota 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Iedarbības scenārijs  
Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

## Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums Vakuuma gāzeļļas, hidrokrekinga gāzeļļas un destilētās degvielas

## 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

Procesa piemērošanas joma Pieļaujama izmantošana par degvielu (vai degvielas piedevu), ieskaitot ar transportēšanu un izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESVOC SpERC 7.12a.v1

Darba nēmējs

Procesu kategorijas

PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
 PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
 PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
 PROC8a Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
 PROC8b Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
 PROC16 Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība

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

Produkta īpašības

Viela ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnas/gads): 4.3E6  
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 1  
 Vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 1.5E6  
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 5,000 tonnas/dienā

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.  
 Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.005

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 1.0E-5

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība



## Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

Atšķaidīšana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
<u>Risku pārvaldības pasākumi</u>	
Labā prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses. Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.
Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94,5% Atdalīšanas jauda (kopā): 94,5% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā ( $M_{Safe}$ ) balstīta uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 34,000 tonnas/dienā Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu līmenis ( $m^3$ /diena): 2000.
<u>Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai</u>	
Gaiss	Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 95%.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): $\geq 62,4$ . Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
Zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņas ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	Pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. Sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
--------------------	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
------------------	---

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

Agregātvāklis	Šķidrums, ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens $< 0.5$ kPa standarta temperatūrā un spiedienā.
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).

Citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

## Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

## Organizatoriski pasākumi

Vispārējie pasākumi visām darbībām. Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi ierobežotu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; identificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus.

Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji). Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu.

Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Lielpajoma pārvietošana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Izmantojams kā degviela (slēgtas sistēmas)

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

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

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

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

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis (ogļūdeņraža bloķēšanas metode )

## 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodekspozīcijas vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

## 3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

## Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

### 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievērota 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Iedarbības scenārijs  
Izmantošana par degvielu - profesionāla

## Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums Vakuuma gāzeļļas, hidrokrekinga gāzeļļas un destilētās degvielas

## 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts Izmantošana par degvielu - profesionāla

Procesa piemērošanas joma Pieļaujama izmantošana par degvielu (vai degvielas piedevu), ieskaitot ar transportēšanu un izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.

Apkārtējā videIzdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC9a Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās  
ERC9b Vielu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESVOC SpERC 9.12b.v1

Darba nēmējsProcesu kategorijas PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
PROC8a Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
PROC8b Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
PROC16 Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība

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

Produkta īpašības

Viela ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumiReģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnas/gads): 7.2E6  
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 1  
Vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 3600  
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 9.9 tonnas/dienāIzmantošanas biežums un ilgumsPastāvīga izdalīšanās.  
Emisiju dienas: 365 dienas/gadiCiti lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.0001

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 0.00001

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

## Izmantošana par degvielu - profesionāla

Atšķaidīšana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
<u>Risku pārvaldības pasākumi</u>	
Labā prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses. Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.
Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.5% Atdalīšanas jauda (kopā): 94.5% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā ( $M_{Safe}$ ) balstīta uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 59 tonnas/dienā Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu līmenis ( $m^3$ /diena): 2000.
<u>Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai</u>	
Gaiss	Nav noteikts.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): $\geq 67.2$ %. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
Zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņas ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	Pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. Sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
--------------------	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
------------------	---

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

Agregātvāklis	Šķidrums, ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa standarta temperatūrā un spiedienā.
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).

Citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

## Izmantošana par degvielu - profesionāla

## Organizatoriski pasākumi

Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi ierobežotu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; identificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus.

Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu.

Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

## Lielapjoma pārvietošana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

## Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

## Papildu uzpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

## Izmantojams kā degviela (slēgtas sistēmas)

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju (ne mazāk kā 3 līdz 5 reizes nomainiet gaisu) vai:

Nodrošiniet, lai darbs noritētu ārā.

## Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

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

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

## Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

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

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis (ogļūdeņraža bloķēšanas metode )

## 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Izmantošana par degvielu - profesionāla

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

Novērtējuma metode                      Lai noteiktu arodekspozīcijas vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.  
Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

### 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievērota 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Iedarbības scenārijs  
Izmantošana par degvielu - patēriņa

## Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums Vakuuma gāzeļļas, hidrokrekinga gāzeļļas un destilētās degvielas

## 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts Izmantošana par degvielu - patēriņa

Procesa piemērošanas joma Ietver patērētāju pielietojumu šķidrājos kurināmajos.

Produktu kategorijas [PC]: PC13 Degvielas

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC9a Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās  
ERC9b Vielu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESOVOC SpERC 9.12c.v1

Nav rūpniecisks

Produkta (apakš)kategorija PC13\_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana  
PC13\_3 Šķidrums: Izmantojams dārzniecības instrumentiem  
PC13\_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana

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

Produkta īpašības

Viela ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnas/gads): 1.9E7  
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005  
 Vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 9700  
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 27 tonnas/dienā

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.  
 Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 1.0E-4  
 Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 1.0E-5  
 Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 1.0E-5

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atšķaidīšana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10  
 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi



## Izmantošana par degvielu - patēriņa

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.5%  
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā ( $M_{Safe}$ ) balstīta uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 110 tonnas/dienā  
Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu līmenis ( $m^3$ /diena): 2000.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. Sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

**2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 1)**Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13\_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums  
Tvaika spiediens Šķidrums, tvaika spiediens > 10 Pa.

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

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 37.5 kg.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 52 dienas/gadi.  
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.  
Ietver iedarbību līdz 0.05 stundas katrā notikumā.

Cilvēciskie faktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 210.00 cm<sup>2</sup>.

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

Telpas izmērs: Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m<sup>3</sup>.

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

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

**2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 2)**Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13\_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums  
Tvaika spiediens Tvaika spiediens > 10 kPa standarta temperatūrā un spiedienā.

## Izmantošana par degvielu - patēriņa

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

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.  
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.  
Ietver iedarbību līdz 2 stundas katrā notikumā.

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

Telpas izmērs: Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m<sup>3</sup>.

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

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

**2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 3)**Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13\_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums

Tvaika spiediens Tvaika spiediens > 10 kPa standarta temperatūrā un spiedienā.

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

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz .... 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.  
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.  
Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas katrā notikumā.

Cilvēciskie faktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 420 cm<sup>2</sup>.

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

Telpas izmērs: Paredzēts lietošanai telpās ar platību 34 m<sup>3</sup>. Tipiskas ventilācijas gadījumā pieļaujama izmantošana atsevišķā garāžā (34m<sup>3</sup>).

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

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

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

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis (ogļūdeņraža bloķēšanas metode )

**4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)**

Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Izmantošana par degvielu - patēriņa

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Ja nav citādi norādīts, kaitīgās ietekmes uz patērētājiem novērtēšanai ir izmantots ECOTEC TRA instruments.

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievērota 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Iedarbības scenārijs  
Izmantošana par starpproduktu - rūpnieciska

## Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums Vakuuma gāzeļļas, hidrokrekinga gāzeļļas un destilētās degvielas

## 1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts Izmantošana par starpproduktu - rūpnieciska

Procesa piemērošanas joma Vietas 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).

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC] ERC6a Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC] ESVOC SpERC 6.1a.v1

Darba ņēmējsProcesu kategorijas PROC1 Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav  
PROC2 Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību  
PROC3 Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)  
PROC4 Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja  
PROC8a Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās  
PROC8b Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās  
PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

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

Produkta īpašības

Viela ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumiReģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1  
Reģionāli piemērojama lietošanas daudzums (tonnas/gads): 1.7E6  
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 1  
Vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 1.5E4  
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 50 tonnas/dienāIzmantošanas biežums un ilgumsPastāvīga izdalīšanās.  
Emisiju dienas: 300 dienas/gadiCiti lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 3.0E-5

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

## Izmantošana par starpproduktu - rūpnieciska

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atšķaidīšana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.  
Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.5%  
Atdalīšanas jauda (kopā): 94.5%  
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā ( $M_{Safe}$ ) balstīta uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 64 tonnas/dienā  
Paredzētas māsasaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtās - notekūdeņu līmenis ( $m^3$ /diena): 2000.

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 80%.

Ūdens Novērsiet sūču veidošanos un sūču radītu augsnes/ūdens piesārņojumu. Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%):  $\geq 93,0$   
Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.

Zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņas ir jāsadēdina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

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

Agregātvaioklis Šķidr, ar aerosola rašanās iespēju

Tvaika spiediens Tvaika spiediens  $< 0.5$  kPa standarta temperatūrā un spiedienā.

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).

Citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

Temperatūra Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras ( $> 20^{\circ}C$  virs vietas temperatūras).

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

## Izmantošana par starpproduktu - rūpnieciska

## Organizatoriski pasākumi

Vispārējie pasākumi visām darbībām. Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi ierobežotu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; identificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus.

Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji). Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)  
Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērta sistēmas)  
Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Procesa paraugs  
Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana  
Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.  
Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana  
Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope  
Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.  
Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

Laboratorijas darbības  
Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

Beramkravas uzglabāšana  
Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

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

Novērtējuma metode                      Izmantots Petrorisk modelis (ogļūdeņraža bloķēšanas metode )

## 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

## Izmantošana par starpproduktu - rūpnieciska

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separācija iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodekspozīcijas vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

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

Kvalitatīva pieceja drošas izmantošanas nolūkos.

### 4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievērota 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.