

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

## 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

<b>Vielas/ maisījuma apzināšana</b>	Šķidrie pirolīzes sveķi Atlikumi (naftas), vieglie naftas krekinga, aromātiskie; Nafta ar zemu viršanas temperatūru (nestandarta) Ogļūdeņražu savienojumu komplekss, kas iegūts tvaika krekinga produktu destilācijā vai līdzīgos procesos pēc ļoti vieglo produktu atdalīšanas, tā iegūstot atlikumu, kurā ogļūdeņražiem oglekļa atomu skaits ir lielāks nekā C <sub>5</sub> . Sastāv pārsvarā no aromātiskiem ogļūdeņražiem ar oglekļa atomu skaitu lielāku nekā C <sub>5</sub> , aptuvenā viršanas temperatūra lielāka nekā 40°C	
<b>CAS Nr.:</b> 102110-55-4	<b>EK Nr.:</b> 310-057-6	<b>Ind. Nr.:</b> 649-400-00-2
<b>REACH reģistrācijas numurs:</b>	01-2119538186-36-0000	
<b>Vielas/ maisījuma lietošanas veids:</b>	Citu ķīmisko vielu ražošanā (rūpnieciskai izmantošanai) un kā sastāvdaļa degvielas ražošanā (rūpnieciskai izmantošanai)	
<b>Uzņēmējiesabiedrības/ uzņēmuma apzināšana</b>		
<b>Ražotājs:</b>	dažādas naftas pārstrādes rūpnīcas	
<b>Importētājs, izplatītājs vai pārkrāvējs, uzglabātājs:</b>	SIA „Woodison Terminal”, Tvaika iela 39, Rīga, LV-1005, tālr.nr.: 26555340	

Tālrunis ārkārtas gadījumos	Palīdzības veids	Darba laiks
112	vienotais tālrunis ugunsdzēsībai, glābšanai	neierobežots
113	neatliekamai medicīniskai palīdzībai	neierobežots
(+371) 67042473	Saindēšanās informācijas centrs	neierobežots
(+371) 67042468	Valsts toksikoloģijas centrs	neierobežots

## 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. VIELAS VAI MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA

2.1.1. Klasifikācija saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1272/2008 (CLP Regula) (VI pielikums, 3.1.tabula).

#### FIZIKĀLI-ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

- Uzliesmojoši šķidrums. 2.bīstamības kategorija. H225: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

#### VESELĪBA

- Acu kairinājums (benzols) Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija. H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Ādas kairinājums (benzols, toluols): Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H315: Kairina ādu
- Cīlmes šūnu mutagenitāte (benzols), 1 B bīstamības kategorija, H340: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
- Kancerogenitāte (benzols): 1.A bīstamības kategorija, H350: Var izraisīt vēzi
- Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju (toluols), 2. bīstamības kategorija, H361: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
- Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība (benzols), 1. bīstamības kategorija, H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
- Bīstams, ieelpojot, 1. bīstamības kategorija, H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### VIDE

- Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija: H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

2.1.2. Klasifikācija saskaņā ar Direktīvas 67/548/EEC I pielikumu un ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1272/2008 (CLP Regula) (VI pielikums, 3.2.tabula)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: šķīdrie pirolīzes sveķi

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

## FIZIKĀLI-ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

- F; R11 Viegli uzliesmojošs

## VESELĪBA

- Xi, R35/38: Kairina acis un ādu
- Akūta toksicitāte, Xn; R65: Kaitīgs -norijot var izraisīt plaušu bojājumu
- 2.kategorijas kancerogēns, R45 Var izraisīt vēzi
- 2.kategorijas mutagēns, R46 Var radīt pārmantojamus ģenētiskus defektus
- T; R48/23/24/25: Toksisks - iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības ielpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot
- reproduktīvajai sistēmai toksiska 3. kategorijas viela, R63: Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai

## VIDE

- R52/53 Kaitīgs ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē

## 2.2. ETIKETES ELEMENTI

2.2.1. Marķēšana saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 (CLP Regula) GHS kritērijiem

Signālvārds: Briesmas

Bīstamības piktogrammas: GHS02: liesma GHS07: izsaukuma zīme GHS08: bīstamība veselībai



Bīstamības apzīmējumi:

- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H315 Kairina ādu
- H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
- H350 Var izraisīt vēzi
- H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
- H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
- H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Drošības prasību apzīmējumi:

Profilakse

- P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu
- P202 Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi.
- P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
- P233 Tvertni turēt cieši noslēgtu
- P240 Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt
- P241 Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas/.../iekārtas
- P242 Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles
- P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi
- P260 Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smidzinājumu.
- P264 Pēc rīkošanās ar produktu kārtīgi nomazgāt rokas un atklātos ādas laukumus
- P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā
- P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.
- P281 Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām

Reakcija

- P301 +P310: Norīšanas gadījumā nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- P302+P352 Saskaņā ar ādu: noskalot ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni
- P303+P361+P353: Saskaņā ar ādu (vai matiem): nekavējoties noģērbt visu piesārņoto apģērbu; noskalot ādu ar ūdeni/duša
- P305+P351+P338: Saskaņā ar acīm: Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.
- P308+P313: Ja nokļūst saskaņā vai saistīts: Lūdziet medicīnu palīdzību
- P314: Lūdziet palīdzību speciālistiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
- P321: Īpaša medicīniskā palīdzība
- P331: Neizraisīt vemšanu
- P332+P313: Ja rodas ādas iekaisums: Lūdziet medicīnu palīdzību
- P337+P313: Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību
- P362: Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt
- P370+P378: Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantot putas, sauso pulveri, oglekļa dioksīdu

### Uzglabāšana

- P403+P235 Glabāt labi vēdināmās telpās, Turēt vēsumā
- P405 Glabāt slēgtā veidā

### Iznīcināšana

- P501 Iznīcināt saskaņā ar valstī spēkā esošo likumdošanu.

## 2.2.2. Marķēšana saskaņā ar Direktīvas 67/548/EEC I pielikumu un ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1272/2008 (CLP Regula)

### Bīstamības apzīmējums

- F – viegli uzliesmojošs
- T – toksisks

### R-frāzes

- R11 Viegli uzliesmojošs
- R35/38 Kairina acis un ādu
- R45 Var izraisīt vēzi
- R46 Var radīt pārmantojamus ģenētiskus defektus
- R48/23/24/25 Toksisks - iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības iecelpojot, nonākot saskaņā ar ādu un norijot
- R63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai
- R65 Kaitīgs -norijot var izraisīt plaušu bojājumu
- R52/53 Kaitīgs ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē

### S-frāzes

- S2 Sargāt no bērniem
- S16 Sargāt no uguns – nesmēķēt
- S24/25 Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm
- S29 aizliegts izliet kanalizācijā
- S53 Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju
- S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu)

## 2.3. CITA BĪSTAMĪBA

### Fizikāli – ķīmiskā bīstamība

#### Ugunsgrēka un eksplozijas bīstamība:

- Viegli uzliesmojošs šķidrums. Viegli aizdedzināt ar liesmu, dzirkstelēm vai karstumu.
- Uzliesmošanas temperatūra starp -20 °C un -5°C (slēgtā tīģelī)
- Pašuzliesmošanas temperatūra: 480 °C
- Tvaiki kopā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Sprādzienbīstamo koncentrāciju robežas, vol% gaisā 0,75% - 12.
- Tvaiki ir neredzami un smagāki par gaisu
- Tvaiki var pārvietoties no uzliesmošanas avota līdz uzliesmojumam un atpakaļ

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **Šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- Tvaiki var izplatīties pa zemi un koncentrēties zemākās vietās vai ierobežotās teritorijās (tvertnēs, kanalizācijas sistēmās, pagrabos)
- Tvaiku eksplozijas bīstamība slēgtās telpās, atklātās vietās vai kanalizācijas sistēmās.
- Sildot tvertnes, tās var eksplodēt.
- Noplūde kanalizācijas sistēmās vai radīt sprādzienbīstamības vai ugunsgrēka draudus.
- Ugunsgrēks izraisīs kairinošas, koroziņas un/vai toksiskas gāzes
- Ugunsdzēsības notekūdeņi var radīt piesārņojumu

## Ķīmiskā bīstamība:

- Sildot vai dedzinot izdala toksisku un kairinošu miglu
- Spēcīga reakcija, dažkārt pat var radīt eksploziju, nonākot kontaktā produktā esošajiem aromātiskajiem ogļūdeņražiem un spēcīgiem oksidētājiem
- Produkta aromātiskie ogļūdeņraži eksotermāli var reaģēt ar bāzēm un diazo komponentēm
- Nesavietojamie materiāli: skābes, bāzes, halogēni, spēcīgi oksidētāji, metāliskie sāļi

## Cilvēka veselības bīstamība

### Acu un ādas kontakts:

- Viela (tvaiki) kairina acis un ādu
- Šķidrums attauko ādu
- Aromātiskie ogļūdeņraži var tika absorbēti caur ādu

### Ieelpošana:

- Viela kairina elpošanas sistēmu
- Lielas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var izsaukt nelabumu, galvassāpes, caureju, saraustītu elpošanu, konvulsijas, miegainību, bezsamaņu
- Lielas tvaiku koncentrācijas ieelpošana var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, izraisot bezsamaņu

### Norišana:

- Šķidruma norišana var izraisīt plaušu aspirāciju un ķīmisko pneimonītu

## 3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Ķīmiskā viela/maisījums	EK Nr.	CAS Nr.	Koncentrācija
Šķidrie pirolīzes sveķi Atlikumi (naftas), vieglie naftas krekinga, aromātiskie; Nafta ar zemu viršanas temperatūru (nestandarta)	310-057-6	102110-55-4	100%

### Citas bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskā viela	EK Nr.	CAS Nr.	Koncentrācija
Benzols	200-753-7	71-43-2	20-35%
Toluols	203-625-9	108-88-3	10-15%
Etilbenzols	202-849-4	100-41-4	0,5-1%
m-ksilols	203-576-3	108-38-3	0,5-1,5%
p-ksilols	203-396-5	106-42-3	0,5-1,5%
o-ksilols	202-422-2	95-47-6	≤1%
Kumols (izopropilbenzols)	202-704-5	98-82-8	0,5-1,5%
Stirols	202-851-5	100-42-5	2-7%
Alfa-metilstirols	202-705-0	98-83-9	0,1-5%
Diciklopentadiēns	201-052-9	77-73-6	2-5%

## 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **Šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

## 4.1. PIRMĀS PALĪDZĪBAS APRAKSTS

**Vispārīgi.** Konsultēties ar ārstu. Ārstam parādīt produkta drošības datu lapu.

**Ieelpojot.** Ja persona ir ieelpojusi lielu daudzumu šī produkta tvaiku, uzreiz pārvietot cietušo personu svaigā gaisā.

**Nokļūstot uz ādas.** Novilkt piesārņotās/ netīrās drēbes, pulksteņus, utt. Rūpīgi nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens. Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

**Nokļūstot acīs.** Pārbaudīt acis un uzmanīgi izņemt kontaktlēcas. Skalot acis ar lielu daudzumu ūdens vairākas minūtes. Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

**Norijot.** Svarīgi – Bezsamaņā esošai personai neko nedot caur muti. Izskalot muti. Neizsaukt vemšanu. Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

## 4.2. BŪTISKĀKIE SIMPTOMI UN IEDARBĪBA – AKŪTI UN ATLIKTI

Ieelpojot.

- Produkts var tikt absorbēta ķermenī caur ādu
- Produkts kairina elpošanas sistēmu
- Produkts var izraisīt centrālās nervu sistēmas traucējumus
- Ilgstoša vai atkārtota pakļautība benzola iedarbībai var ietekmēt kaula smadzenes un imūnsistēmu, samazinot sarkanos asins ķermeņšus
- Šis produkts var saturēt toluolu, kas ir klasificēts kā Reproductīvajai sistēmai toksiska 2.kategorijas ķīmiska viela

Nokļūstot uz ādas/acīs

- Produkts kairina acis un ādu
- Šķidrums attauko ādu. Atkārtots kontakts ar ādu var izsaukt dermatītu. Nepieciešams izvairīties no tieša kontakta ar ādu.

Norijot

- Šķidruma norīšana var izraisīt plaušu aspirāciju un ķīmisko pneimonītu

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. PIEMĒROTI UGUNSDZĒŠANAS LĪDZEKĻI

Var lietot putas, sauso ķīmiju, oglekļa dioksīdu, ūdens miglu.

Nedrīkst dzēst ar tiešu ūdens strūklu, jo tādā veidā liesmu izplatīšanās tiek veicināta, kā arī ar ūdens strūklu iznīcina putas.

### 5.2. BĪSTAMĪBA, KO RADA DEGOŠĀ VIELA/ MAISĪJUMS

Sadeģšanas produkti:

- Karsējot vai degot izdala kairinošu un toksisku gāzi/miglu
- Oglekļa oksīds

Uguns un eksplozijas bīstamība:

- Viegli uzliesmojošs šķidrums. Viegli aizdedzināt ar liesmu, dzirkstelēm vai karstumu.
- Uzliesmošanas temperatūra starp -20 °C un -5°C (slēgtā tīģelī)
- Pašuzliesmošanas temperatūra: 480 °C
- Tvaiki kopā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu. Sprādzienbīstamo koncentrāciju robežas, vol% gaisā 0,75% - 12.
- Tvaiki ir neredzami un smagāki par gaisu
- Tvaiki var pārvietoties no uzliesmošanas avota līdz uzliesmojumam un atpakaļ
- Tvaiki var izplatīties pa zemi un koncentrēties zemākās vietās vai ierobežotās teritorijās (tvertnēs, kanalizācijas sistēmās, pagrabos)
- Tvaiku eksplozijas bīstamība slēgtās telpās, atklātās vietās vai kanalizācijas sistēmās.
- Sildot tvertnes, tās var eksplodēt.
- Noplūde kanalizācijas sistēmās vai radīt sprādzienbīstamības vai ugunsgrēka draudus.
- Ugunsgrēks izraisīs kairinošas, koroziņas un/vai toksiskas gāzes
- Ugunsdzēsības notekūdeņi var radīt piesārņojumu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķīdrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

Īpaša uguns un eksplozijas bīstamība:

- Karsējot vai degot izdala kairinošu un toksisku gāzi/miglu
- Tvaiki var pārvietoties no uzliesmošanas avota līdz uzliesmojumam un atpakaļ
- Tvaiki ir neredzami un smagāki par gaisu. Tvaiki var izplatīties pa zemi un koncentrēties zemākās vietās vai ierobežotās teritorijās (tvertnēs, kanalizācijas sistēmās, pagrabos).
- Noplūde kanalizācijas sistēmās vai radīt sprādzienbīstamības vai ugunsgrēka draudus.
- Tvertņu sildīšana var izraisīt spiediena paaugstināšanos, izsaucot sprādziena un eksplozijas risku. Tvertņu sildīšana var izsaukt eksploziju.
- 

## 5.3. IETEIKUMI UGUNSDZĒSĒJIEM

Īpašas ugunsdzēsšanas procedūras

- Uguns dzēšanai izmantot putas, sauso ķīmiju, oglekļa dioksīdu, ūdens smidzināšanu
- Neizmantot tiešu ūdens strūklu, jo tādā veidā liesmu izplatīšanās tiek veicināta, kā arī ar ūdens strūklu iznīcina putas.
- Ūdens smidzināšanu izmantot uguns miglas slāpēšanai
- Tvertnes atdzesēt ar ūdens palīdzību līdz brīdim, kamēr uguns ir noslāpēta. Ūdeni tvertnes virzienā raidīt no iespējami liela attāluma
- Izvairīties no nevajadzīgas ugunsdzēsamo līdzekļu (putu) noteces, jo tas var radīt piesārņojumu. Notekūdeņus nenovadīt atklātās ūdens tilpnēs un kanalizācijās.

Personāla aizsardzība

- Izmantot SCBA tipa elpošanas aparātus ar atbilstošu ķīmisko aizsardzību
- Ugunsdzēsēju apģērbs saskaņā ar Eiropas standartu EN469

Pirmā palīdzība

- Ja viela ir nokļuvusi acīs, skalot ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes un meklēt medicīnisko palīdzību.
- Novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens
- Personām, kurām ir bijusi saskare ar vielu vai kuras ir ieelpojušas vielas tvaikus, nepieciešams sniegt medicīnisko palīdzību.
- Ādas apdegumu gadījumā ādu atdzesēt ar aukstu ūdeni pēc iespējas ilgāk. Nenovilkt apģērbu, kas pielipis pie ādas. Meklēt medicīnisko palīdzību.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZLIŠANAS GADĪJUMOS

### 6.1. PERSONU DROŠĪBAS PASĀKUMI

Aizsargaprīkojums

- Izmantot piemērotu aizsargaprīkojumu, lai pasargātu ādu, acis un personīgās drēbes.

Ārkārtas procedūras

- Sargāt no dzirkstelēm, liesmām un citiem aizdegšanās avotiem
- Censties apturēt sūci, ja tas nerada briesmas personālam
- Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Turēties pa vējam.
- Nodrošināt adekvātu ventilāciju
- Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Personāla aizsardzība: izmantot atbilstošu apģērbu, ieskaitot elpošanas aparātus
- Neaiztikt un nestaigāt pa izlijušo materiālu. Nepārkraut sabojātu iesaiņojumu bez aizsardzības līdzekļiem
- Nomazgāt jebkuru materiālu, kas nokļuvis kontaktā ar ķermeni, ar lielu daudzumu ziepēm un ūdens
- Darba apģērbs, kas kļuvis slapjš, nekavējoties jānovelk, jo kļuvis ugunsbīstams
- Savākt notecējušo vai noplūdušo šķidrums noslēdzamos konteineros
- Atlikušo šķidrums savākt ar smiltīm vai inerti absorbentu un novietot drošā vietā
- Sargāties no tvaiku akumulēšanās, kas var veidot sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiku var uzkrāties zemās vietās

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- Nodrošināt kanalizācijas sistēmu un pagrabu ventilāciju
- Izlijumus neaizskalot kanalizācijā
- Ja nepieciešams, izveidot vaļņus plūsmas apturēšanai
- Izmantot ūdens smidzināšanu vai miglu tvaiku atšķaidīšanai
- Nepieļaut nokļūšanu/noplūdi vidē.

### Ārkārtas reaģēšana

- Evakuēt personas bez individuāliem aizsardzības līdzekļiem no bīstamās zonas līdz draudi ir novērsti. Aizvākt visus aizdegšanās avotus.
- Izlijušo naftas produktu savākt un likvidēt kā bīstamos atkritumus
- Ja produkts vai piesārņotie notekūdeņi nonāk ūdenstilpnēs, paziņot leļpus straumei esošos lietotājus par potenciāli piesārņotiem ūdeņiem. Sazināties ar atbildīgajām valsts amatpersonām īpašu norādījumu saņemšanai
- Ja nolījumus un izšļakstījumus savāc darbinieki, tiem jābūt atbilstoši apmācītiem un nodrošinātiem ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem
- Mazu nolījumu gadījumā savākt notecējušo vai noplējušo šķidrumu noslēdzamos konteineros. Atlikušo šķidrumu savākt ar smiltīm vai inerti absorbentu un novietot drošā vietā
- Izlīstot uz zemes, izrakt bedri, dīķi vai lagūnu, lai savāktu izlijušo produktu. Apvaļņojumu veidot no augsnes, smilšu maisiem. Savākt izlijušo šķidrumu ar smiltīm vai zemi. Neizmantot degošus materiālus, piemēram, zāģu skaidas. Produkta atsūkņēšanai izmantot sprādziendrošu pumpi, vai izmantot piemērotu absorbentu.
- Izlīstot ūdeni, izmantot dabiskas barjeras vai bonas izlijušā laukuma ierobežošanai. Produkta savākšanai no ūdens virsmas izmantot piemērotus adsorbentus, skimmerus.
- Noplūstot gaisā, izmantot ūdens smidzināšanu vai miglu tvaiku atšķaidīšanai. Notekūdeņus savākt.

## 6.2 VIDES DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Nepieļaut nokļūšanu/ noplūdi vidē
- Nenovadīt drenāžas/ kanalizācijas cauruļvadu sistēmās, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos
- Ja produkts ir nokļuvis ūdenī vai kanalizācijas sistēmās, informēt atbildīgās amatpersonas

## 6.3. SAVĀKŠANAS METODEDES

- Novērst sūci vai izlijumus, ja vien tas ir droši
- Izlijušo naftas produktu savākt un likvidēt kā bīstamos atkritumus
- Evakuēt personas bez individuāliem aizsardzības līdzekļiem no bīstamās zonas līdz draudi ir novērsti. Aizvākt visus aizdegšanās avotus.
- Ja produkts vai piesārņotie notekūdeņi nonāk ūdenstilpnēs, paziņot leļpus straumei esošos lietotājus par potenciāli piesārņotiem ūdeņiem. Sazināties ar atbildīgajām valsts amatpersonām īpašu norādījumu saņemšanai
- Ja nolījumus un izšļakstījumus savāc darbinieki, tiem jābūt atbilstoši apmācītiem un nodrošinātiem ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem
- Mazu nolījumu gadījumā savākt notecējušo vai noplējušo šķidrumu noslēdzamos konteineros. Atlikušo šķidrumu savākt ar smiltīm vai inerti absorbentu un novietot drošā vietā
- Izlīstot uz zemes, izrakt bedri, dīķi vai lagūnu, lai savāktu izlijušo produktu. Apvaļņojumu veidot no augsnes, smilšu maisiem. Savākt izlijušo šķidrumu ar smiltīm vai zemi. Neizmantot degošus materiālus, piemēram, zāģu skaidas. Produkta atsūkņēšanai izmantot sprādziendrošu pumpi, vai izmantot piemērotu absorbentu.
- Izlīstot ūdeni, izmantot dabiskas barjeras vai bonas izlijušā laukuma ierobežošanai. Produkta savākšanai no ūdens virsmas izmantot piemērotus adsorbentus, skimmerus.
- Noplūstot gaisā, izmantot ūdens smidzināšanu vai miglu tvaiku atšķaidīšanai. Notekūdeņus savākt.

## 7. PĀRKRAUŠANA UN UZGLABĀŠANA

### 7.1. PĀRKRAUŠANAS PADOMI

#### Apmācība

- Jebkurai personai, kurai ir saskarsme ar produktu, jābūt apmācībai atbilstoši valstī spēkā esošajai likumdošanai
- Darba devējiem ir jāapmāca visi darbinieki, kuri var atrasties vietās, kur iespējama produkta radītā ietekme

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķīdrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- Visi darbinieki, kas var tikt pakļauti produkta radītajām briesmām, ir jāinformē par ķīmiskā produkta bīstamību, radītajiem būtiskākajiem simptomiem, drošu pārkraušanu, lietošanu un uzglabāšanu.
- Bīstamības informācijai jābūt viegli pieejamai un saprotamai darbiniekiem visur, kur šī viela tiek ražota, lietota, transportēta vai uzglabāta

### Ugunsbīstamība

- Ievērot ugunsbīstamības pasākumus viegli uzliesmojošām vielām. Sargāt no dzirkstelēm, liesmām un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Nodrošināties pret statiskās elektroenerģijas izlādi.

### Aerosolu un putekļu veidošanās novēršana

- Izvairīties no aerosolu un miglas veidošanās
- Izvairīties no aerosolu un miglas ieelpošanas
- Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm
- Pielietot labi ventilētās telpās

### Pasākumi vides aizsardzībai

- Nenovadīt kanalizācijas sistēmās
- Nenovadīt drenāžas/ kanalizācijas cauruļvadu sistēmās, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos
- Ja produkts nonāk ūdenstilpnēs vai notekūdeņu kanalizācijas sistēmā, informēt atbildīgās valsts amatpersonas

### Higiēna

- Rīkoties saskaņā ar drošības un higiēnas prasībām. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Nomazgāt rokas pirms ēšanas, pēc produkta pārkraušanas, pirms pauzēm un darba dienas beigās.
- Izmantot atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus
- Atkārtota saskarsme ar ādu var izraisīt dermatītu. Jāizvairās no tieša kontakta ar ādu.
- Nomazgāt ādu. Darbiniekiem āda ir jānomazgā uzreiz pēc produkta saskares ar to.
- Darba apģērbs, kas kļuvis slapjš, nekavējoties jānoveļk, jo kļuvis ugunsbīstams

## 7.2. GLABĀŠANA

### Tehniskie paņēmieni un glabāšanas apstākļi

- Uzglabāt cieši noslēgtos konteineros
- Sargāt no dzirkstelēm, liesmām un karstuma
- Uzglabāt sausā, vēsā vietā, labi ventilētās zonās
- Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamām vielām
- Uzglabāt atsevišķi no spēcīgiem oksidētājiem, skābēm, sārmjiem

### Iepakošanas materiāls

- Konteineriem jābūt noplombētiem. Konteineri jātur taisni, lai izvairīto no izlīšanas.

### Prasības uzglabāšanas telpām un traukiem

- Uzglabāt vietā bez drenāžas vai notekūdeņu kanalizācijas sistēmas

### Cita informācija

- Uzglabāt atsevišķi no ēdieniem

## 7.3. PRASĪBAS GALA LIETOTĀJIEM

### Uguns/sprādzienbīstamības novēršana

- Neizmantojot atklātu uguni. Nepieļaut saskarsmi ar karstām virsmām
- Ievērot ugunsdrošības piesardzības pasākumus, rīkojoties ar viegli uzliesmojošām vielām
- Darba apģērbs, kas kļuvis slapjš, nekavējoties jānoveļk, jo kļuvis ugunsbīstams

## 8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/ PERSONU AIZSARDZĪBA



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: šķīdrie pirolīzes sveķi

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

### 8.1. ARODA EKSPOZĪCIJAS ROBEŽVĒRTĪBAS (AER)

**Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER)** nav noteiktas pašam maisījumam – šķidrājiem pirolīzes sveķiem, taču ir noteiktas tās sastāvā esošajām vielām (atbilstoši ES):

Sastāvdaļas nosaukums	CAS Nr.	Intervāls	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Benzols	71-43-2	8 h	1	3,25
Benzols	71-43-2	15 min.	-	-
Toluols	108-88-3	8 h	14	50
Toluols	108-88-3	15 min.	40	150
Etilbenzols	100-41-4	8 h	100	442
Etilbenzols	100-41-4	15 min.	200	884
m,p,o-ksilols	108-38-3	8 h	221	50
	106-42-3			
	95-47-6			
m,p,o-ksilols	108-38-3	15 min.	442	100
	106-42-3			
	95-47-6			
kumols	98-82-8	8 h	100	20
kumols	98-82-8	15 min.	250	50
Stirols	100-42-5	8 h	-	10
Stirols	100-42-5	15 min.	-	30
α-metilstirols	98-83-9	8 h	246	50
α-metilstirols	98-83-9	15 min.	496	100
diciklopentadiēns	77-73-6	8 h	-	-
diciklopentadiēns	77-73-6	15 min.	-	-

### 8.2 IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA

Tehniskie paņēmieni

- Darbinieku informēšana par tvertņu marķēšanu un citām brīdināšanas formām, drošības datu lapām, darbinieku apmācību
- Darba vietas uzturēšana kārtībā un tīrībā. Aprīkojuma atbilstoša tīrīšana.
- Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Nomazgāt rokas pirms ēšanas, pēc produkta pārkraušanas, pirms pauzēm un darba dienas beigās.

Personāla aizsardzība

- Ja pastāv potenciāls risks, ka produkts var nokļūt acīs vai uz ādas, jānodrošina un jālieto atbilstoši IAL
- Roku aizsardzībai jāizmanto cimdi. Pirms lietošanas cimdi jāpārbauda. Cimdi jānovelk bez ādas saskarsmes ar cimdu ārējo virsmu.

Vides aizsardzība

- Izmantot visus riska menedžmenta pasākumus saskaņā ar valstī esošās likumdošanas prasībām
- Tehnisko līdzekļu izmantošana un laba darba prakse
- Regulārs monitorings noplūžu konstatēšanai
- Bīstamības apzināšana
- Atkritumu pārvietošana, uzglabāšana, attīrīšana un noglabāšana saskaņā ar valstī spēkā esošo likumdošanu attiecībā uz bīstamajiem atkritumiem. Izvietot tikai tam atbilstošām, licencētās vietās.

### 9. FIZIKĀLI ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

<b>Agregātvaioklis:</b>	Šķidrums
<b>Krāsa:</b>	Gaiši dzeltena līdz tumši brūna, bez mehāniskiem piemaisījumiem
<b>Smarža:</b>	Raksturīga ogļūdeņražiem
<b>Vielas/produkta pH:</b>	Nav informācijas
<b>Viršanas temperatūra:</b>	>40 °C (32°C - 320°C)
<b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>	No 20 °C līdz -5 °C

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: šķīdrie pirolīzes sveķi

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

<b>Pašuzliesmošanas temperatūra:</b>	480 °C
<b>Zemākā/augstākā sprādzienbīstamības robeža</b>	vol% gaisā: 0,75-12
<b>Relatīvais blīvums:</b>	≥0,75 g/cm <sup>3</sup> (pie 20 °C)
<b>Oksidēšanās īpašības</b>	Nav oksidējošs
<b>Eksplozīvās īpašības</b>	Nav eksplozīva
<b>Šķīdība ūdenī</b>	Ūdenī nešķīst. Šķīst organiskajos šķīdinātājos – alkoholos, ēteros, eļļās

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1 REAĢĒTSPĒJA

Reaģēšanas bīstamība

- Spēcīga reakcija, dažkārt pat var radīt eksploziju, nonākot kontaktā produktā esošajiem aromātiskajiem ogļūdeņražiem un spēcīgiem oksidētājiem
- Produkta aromātiskie ogļūdeņraži eksotermāli var reaģēt ar bāzēm un diazo komponentēm
- Nesavietojamie materiāli: skābes, bāzes, halogēni, spēcīgi oksidētāji, metāliskie sāļi

### 10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos

### 10.3. BĪSTAMO REAKCIJU IESPĒJAMĪBA

Piesardzības pasākumi

- Materiāli, no kā nepieciešams izvairīties: nesavietojami materiāli
- Nesavietojamie materiāli: skābes, bāzes, halogēni, spēcīgi oksidētāji, metāliskie sāļi
- Apstākļi, no kādiem nepieciešams izvairīties: karstums, liesmas un dzirksteles, paaugstinātas temperatūras

### 10.4. BĪSTAMIE SADALĪŠANĀS PRODUKTI

Oglekļa monoksīds

## 11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

Toksikokinētika (absorbēšana, metabolisms, izplatība un iznīcināšana)

- Dati par šo vielu nav pieejami. Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs
- Produktā esošās ķīmiskās vielas var tikt absorbētas caur elpošanas sistēmu vai caur ādu

Ieelpošanas bīstamība

- Šķīduma norīšana var izraisīt plaušu aspirāciju un ķīmiskā pneimonīta risku

Akūta toksiskums

- Dati par šo vielu nav pieejami. Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs

Dati par produkta sastāvdaļām

- **Benzols:** LD50 (uzņemot, žurkām)=3306 mg/kg, LD50 (uzņemot, pelēm)=4700 mg/kg; LC50 (ieelpojot, žurkām, 7 stundas) = 10000 ppm; LC50 (ieelpojot, pelēm)=9980 ppm
- **Toluols:** LD50 (uzņemot, žurkām)=2600 līdz 7500 mg/kg; LD50 (caur ādu, trušiem)=12124 mg/kg; LC50 (ieelpojot, žurkām, 4-stundas) = 8000 ppm.
- **Etilbenzols:** LD50 (uzņemot, žurkām)=3500 mg/kg; LC50 (ieelpojot, žurkām, 4-stundas)=4000 ppm (17,4 mg/l); LD50 (caur ādu, trušiem)=17800 mg/kg
- **m-ksilols:** LD50 (caur ādu, trušiem)=12100 mg/kg; LC50 (ieelpojot, pelēm, 6-stundas)=5300 ppm
- **p-ksilols:** LC50 (ieelpojot, pelēm, 6-stundas)=3900 ppm
- **o-ksilols:** LC50 (ieelpojot, žurkām, 4-stundas)=6350 ppm (27,4 mg/l)
- **izopropilbenzols:** LD50 (uzņemot, žurkām)=1400 mg/kg; LC50 (ieelpojot, žurkām, 4-stundas)=8000 ppm
- **Stirols:** LD50 (uzņemot, žurkām)=1000 mg/kg; LD50 (uzņemot, pelēm)=316 mg/kg; LC50 (ieelpojot,

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķīdrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- žurkām, 4-stundas)=24000 mg/m<sup>3</sup>;
- **alfa-metilstirols**: LD50 (uzņemot, žurkām)=4900 mg/kg
- **Diciklopentadiēns**: LD50 (uzņemot, žurkām)=590 mg/kg; LD50 (uzņemot, pelēm)=190 mg/kg; LC50 (ieelpojot, žurkām, 4-stundas)=500 ppm; LC50 (ieelpojot, pelēm, 4-stundas)=145 ppm; LD50 (caur ādu, trušiem)=4380 mg/kg

### Ādas kairinājums

- Produkts (un/vai tā sastāvdaļas) var izraisīt ādas kairinājumu

### Nopietns acu kairinājums

- Produkts (un/vai tā sastāvdaļas) var izraisīt acu kairinājumu

### Elpošanas trakta kairinājums

- Produkts (un/vai tā sastāvdaļas) var izraisīt elpošanas trakta kairinājumu

### Elpošanas trakta vai ādas jutīgums

- Ādas jutīgums: nerada paaugstinātu ādas jutīgumu. Nav ziņu par šīs vielas (un/vai tajā esošo vielu) radīto alerģiju
- Elpošanas trakta jutīgums: Nav ziņu par šīs vielas (un/vai tajā esošo vielu) radīto paaugstināto jutību

### Cilmes šūnu mutagenitāte

- Šis produkts ir klasificēts kā 2.kategorijas mutagēns. R46 - Var radīt pārmantojamus ģenētiskus defektus (saskaņā ar direktīvu 67/548/EEK), 1 B kategorijas mutagēns; H340: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus (saskaņā ar Regulas 1272/2008 GHS kritērijiem).
- Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs

### Kancerogenitāte

- Ņemot vērā piemaisījumus (benzolu), produkts saskaņā ar Regulas 1272/2008 GHS kritērijiem ir klasificēts kā 1A kategorijas kancerogēns; H350 Var izraisīt vēzi. Saskaņā ar direktīvu 67/548/EEK: Kancerogenitāte R45 Var izraisīt vēzi.
- Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs

### Reproduktīvais toksiskums

- Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju (toluols), 2. bīstamības kategorija. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
- Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs

### Mērķorgānu toksiskums

- Īslaicīga ietekme. Dati nav pieejami.
- Atkārtota ietekme. Ņemot vērā piemaisījumus (benzols), produktam ir toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība (benzols), 1. bīstamības kategorija, H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Hroniska iedarbība var izraisīt balto un sarkano asins ķermenīšu skaita samazināšanos.
- Tā kā toksiskās ietekmes testēšana šai vielai nav veikta pilnībā, brīdinājumiem ir rekomendējošs raksturs

## 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. EKOTOKSISKUMS

#### Ietekme uz ūdeni

- Akūts (īstermiņa) toksiskums: Dati nav pieejami
- Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums: Dati nav pieejami
- Atlikumi (naftas), vieglie naftas krekinga, aromātiskie ir sarežģīts UVCB vielu maisījums ar mainīgu sastāvu.
- Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija.

#### Ietekme uz augsnī

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: šķīdrie pirolīzes sveķi

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- Akūts (īstermiņa) toksiskums: Dati nav pieejami
- Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums: Dati nav pieejami. Nav sagaidāma tieša vai netieša ietekme uz augsni.

## 12.2. NOTURĪBA UN NOĀRDĪŠANĀS SPĒJA

Fototransformācija/fotolīze

- Benzols: 65,83 stundas; 5,49 dienas
- Toluols: 24,56 stundas; 2,05 dienas
- Etilbenzols: 21,59 stundas; 1,80 dienas
- m-ksilols: 9,47 stundas; 0,79 dienas
- p-ksilols: 19,71 stundas; 1,64 dienas
- o-ksilols: 19,71 stundas; 1,64 dienas
- izopropilbenzols: 18,60 stundas; 1,55 dienas
- Stirols: 4,56 stundas; 0,38 dienas
- alfa-Metilstirols: 2,41 stundas; 0,20 dienas
- diciklopentadiēns: 1,08 stundas; 0,09 dienas

Biodegradācija

- primārā biodegradācija – dažu dienu/nedēļas laikā, galīgā biodegradācija - nedēļas

## 12.3. BIOAKUMULATĪVAIS POTENCIĀLS

Bioakumulācija ūdenī

- Benzols: BCF=11,8 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=14,79 l/kg
- Toluols: BCF=29,4/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=37,79 l/kg
- Etilbenzols: BCF=55,6 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=73,55 l/kg
- m-ksilols: BCF=60 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=119,2 l/kg
- p-ksilols: BCF=55,6 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=108,6 l/kg
- o-ksilols: BCF=53,2 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=102,7 l/kg
- izopropilbenzols: BCF=121 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=167,8 l/kg
- Stirols: BCF=41,1 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=64,56 l/kg
- alfa-Metilstirols: BCF=91,9 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=65,46 l/kg
- diciklopentadiēns: BCF=56,9 l/kg, augšējais trofiskais līmenis BCF=135 l/kg

Bioakumulācija augsnē:

- dati nav pieejami

## 12.4. MOBILITĀTE AUGSNĒ

Zināmā vai paredzamā izplatība vidē

- Paredzams, ka produkts no ūdens virsmas iztvaiko lēni, ar ātrumu DT50 <0,06 dienās (upē) un <4,6 dienās (ezerā)
- Produkts vidē neakumulējas un atkarībā no emisijas scenārija to noārdīs gan biotiskie, gan abiotiskie mehānismi un/vai tiks fiziski likvidēti (aizvākti) no vides

Adsorbēcija/desorbcija

- Benzols: log K<sub>oc</sub>=1,85 l/kg līdz 2,16 l/kg
- Toluols: log K<sub>oc</sub>=2,37 l/kg
- Etilbenzols: log K<sub>oc</sub>= 2,65 l/kg līdz 2,73 l/kg
- m-ksilols: log K<sub>oc</sub>=2,57 l/kg līdz 2,78 l/kg
- p-ksilols: log K<sub>oc</sub>=2,57 l/kg līdz 2,73 l/kg
- o-ksilols: log K<sub>oc</sub>=2,58 l/kg līdz 2,71 l/kg
- izopropilbenzols: log K<sub>oc</sub>=2,84 l/kg līdz 3,18 l/kg
- Stirols: log K<sub>oc</sub>=2,56 l/kg līdz 2,65 l/kg
- alfa-Metilstirols: log K<sub>oc</sub>=2,84 l/kg līdz 3,02 l/kg
- diciklopentadiēns: log K<sub>oc</sub>=2,74 l/kg līdz 3,18 l/kg

## 12.5. PBT UN VPVB REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS

Noturības novērtējums

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **šķidrie pirolīzes sveķi**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

- Atlikumi (naftas), vieglie naftas krekinga, aromātiskie ir sarežģīts UVCB vielu maisījums ar mainīgu sastāvu, ko veido gaistošie ogleņūdeņraži. Lielākā daļa produkta sastāvā esošo vielu strauji noārdās un vidē izkliedēs dažu dienu-nedēļu laikā. Tādējādi šķidrie pirolīzes sveķi nav uzskatāmi par noturīgu vielu.

Bioakumulācijas novērtējums

- Šķidro pirolīzes sveķu BCF novērtējums ir zem bioakumulācijas detektēšanas robežas (BCF<2000). Tādējādi šķidrie pirolīzes sveķi nav uzskatāma par bioakumulatīvu vielu

Toksiskuma novērtējums

- Šķidrie pirolīzes sveķi atbilst PBT kritērijiem attiecībā uz toksiskumu

Secinājumi

- Šķidrie pirolīzes sveķi ir klasificējama kā toksiska viela, taču nav klasificējama kā noturīga vai bioakumulatīva viela. Tādējādi šķidrie pirolīzes sveķi nav PBT vai vPvB viela.

### 12.6. CITA IEDARBĪBA

Datu nav

### 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR LIKVIDĒŠANU

#### 13.1. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

Iepakojums

- Šķidro pirolīzes sveķu atlikumi vai atkritumi ir klasificējami kā bīstamie atkritumi
- Šo atkritumu pārvadāšana, uzglabāšana, attīrīšanā, noglabāšana jāveic saskaņā ar valstī spēkā esošo likumdošanu
- Atkritumu likvidēšanu drīkst veikt tikai licencētās vietās. Sazināties ar licencētiem atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem.

Notekūdens kanalizācija

- Atkritumus nedrīkst novadīt kanalizācijas sistēmās

Tvertņu likvidēšana

- Atbilstoši valstī spēkā esošajai likumdošanai

### 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

UN (latviski – ANO) numurs: 1993

Nosaukums transporta dokumentācijā: uzliesmojošs šķidrums

Bīstamības klase: 3

Iepakojuma grupa - II

### 15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA

#### 15.1. DROŠĪBA, VESELĪBA, VIDE

Bīstamo ķīmisko vielu eksports un imports (Regula Nr.689/2008)

- Šī viela nav iekļauta EK Regulas nr.689/2008 I pielikumā

CLP Regula Nr.1272/2008

- Šī viela ir iekļauta CLP regulas VI pielikuma 3.1. un 3.2. tabulā.

REACH Regula Nr.1907/2006

- Reģistrācijas nepieciešamība: šī viela ir reģistrēta saskaņā ar REACH regulu. REACH reģistrācijas numurs 01-2119538186-36-0000

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: šķīdrie pirolīzes sveķi

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017.

### 15.2. ĶĪMIJĀS DROŠĪBAS NOVĒRTĒJUMS

- Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts saskaņā ar REACH regulu

### 16. CITA INFORMĀCIJA

Lietošanas veidu deskriptori

- SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos.
- SU10: Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/vai atkārtota iepakošana (izņemot sa-kausējumus)
- PC13: Degvielas
- PC19: Starpprodukti
- PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav. Vielu lietošana ļoti noslēgtā sistēmā, kur pastāv mazaiedarbības iespējamība, piemēram, paraugu ņemšana noslēgta cikla sistēmās.
- PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību. Nepārtraukts process, taču tā izstrādes tiešais mērķis nav emisiju samazināšana. Lietošana nenotiek ļoti noslēgtā sistēmā; dažreiz var rasties iedarbība, piemēram, apkopes, paraugu ņemšanas un iekārtu sabojāšanās rezultātā.
- PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana). Ķīmikāliju vai formulēto sastāvu periodiskais ražošanas process, kur vielu galvenokārt apstrādā ietvertā veidā, piemēram, vielu pārvešanas procesā slēgtā vidē, taču rodas iespēja nonākt saskarē ar ķīmikālijām, piemēram, ņemot paraugus.
- PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās. Paraugu ņemšana, iekraušana, uzpilde, pārvešana, iz-mešana un iepakošana šim nolūkam paredzētās telpās. Paredzama ar putekļiem, tvaiku, aerosoliem vai noplūdēm saistīta iedarbība, kā arī iedarbība, tīrot iekārtas.
- PROC9: Vielas vai preparātu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana). Iepildīšanas līnijas ir īpaši paredzētas gan tvaika un aerosolu emisiju uztveršanai, gan noplūdes iespēju mazināšanai
- ERC2: Preparātu formulēšana. Vielu maisīšana un jaukšana (ķīmiskos) preparātos visu veidu formulēšanas rūpniecības nozarēs, piemēram, krāsas un paštaisīti produkti, pigmentu pasta, degvielas un mājsaimniecības produkti (tīrīšanas līdzekļi), ziežvielas utt.
- ERC6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana). Starpproduktu lietošana galvenokārt ķīmijas nozarē pastāvīgos procesos vai periodiskos procesos, izmantojot speciālas vai universālas iekārtas, ko vai nu tehniski kontrolē, vai darbina manuāli, lai sintezētu (ražotu) citas vielas. Piemēram, ķīmisko "ķieģeļišu" (izejvielu) lietošana agroķīmikāliju, medikamentu, monomēru utt. sintēzē.

#### SAĪSINĀJUMI:

AER – arodekspozīcijas robežvērtības

BCF – Biokoncentrācijas faktors

CAS Nr – Chemical Abstract Service Number (ķīmiskās vielas vai produkta numurs)

CLP - Eiropas parlamenta un Padomes Regula (EK) nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu

EC Nr – EINECS un ELINCS numurs

EINECS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts

ELINCS – Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts

LD<sub>50</sub> – vidējā letālā deva jeb daudzums, ko uzņemot iet bojā 50 % izmēģinājuma dzīvnieku.

LC<sub>50</sub> – letālā koncentrācija, kas izraisa 50% izmēģinājuma dzīvnieku nāvi.

PBT – noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu

UN – Apvienotās Nācijas

vPvB – ļoti noturīga un ļoti akumulatīva viela