

# OHUTUSKAART

## Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

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

#### 1.1 Tootetähis

Aine nimetus:	Põlevkivi summaarsed fenoolid
EC number:	447-750-9
REACH reg.number:	01-0000018901-70-0001

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

Kindlaksmääratud kasutusala:	Tooraine sünteetiliste parkainete, fenoolformaldehüüdvaikude ja teiste keemiaproductide tootmisel.
Kasutusala, mida ei soovitata:	Puuduvad.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:	KKT OIL OÜ
Address:	Turu 3 Kiviõli 43125 Estonia
Telefon:	+372 335 7365
Faks:	+372 337 4022
E-mail address:	<a href="mailto:info@keemiatootus.ee">info@keemiatootus.ee</a>

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus	112 (Eesti) 16662 (Eesti, avatud 24/7) Välisriigist helistades +372 626 9390
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------

### 2. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### 2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

- Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. ohukategooria - H330
- Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria - H302
- Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. ohukategooria - H311



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

- Nahasöövitus, 1.B ohukategooria - H314
- Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria - H317
- Mutageensus sugurakkudele, 2. ohukategooria - H341
- Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria - H411
- EUH071

### 2.2 Märgistuselemendid

#### 2.2.1 Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

- Ohupiktogramm



GHS05  
söövitus



GHS06  
pealuu ja ristatud sääreluud



GHS08  
terviseoht



GHS09  
keskkond

- Tunnussõna:

**ETTEVAATUST !**

- Ohulaused

H330	Sissehingamisel surmav
EUH071	Söövitav hingamiselunditele
H302	Allaneelamisel kahjulik
H311	Nahale sattumisel mürgine
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime



## **OHUTUSKAART**

### **Põlevkivi summaarsed fenoolid**

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

•



## **OHUTUSKAART**

### **Põlevkivi summaarsed fenoolid**

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

•



## **OHUTUSKAART**

### **Põlevkivi summaarsed fenoolid**

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

•



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

- Hoiatuslaused

P202	Mitte käidelda enne ohutuseeskirjadega tutvumist ja nendest arusaamist
P261	Vältida auru sissehingamist
P262	Vältida aine sattumist silma, nahale või riietele
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas
P273	Vältida sattumist keskkonda
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski
P301+P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust mürgistuskeskuse või arstiga
P302+P350	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta õrnalt rohke vee ja seebiga
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata
P363	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda
P403+P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna
P405	Hoida lukustatult
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada asjakohases jäätmekäitluskohas

### 2.3 Muud ohud

Pole teada.

## 3. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Aine

- Koostis: 100 % põlevkivi summaarsete fenoolide segu.

## 4. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

- Üldine nõuanne:** Haiguslike sümptomite ilmnemisel või ka kahtluse korral pöörduda viivitamatult arsti poole.
- Kokkupuude sissehingamisel:** Fenoolide aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kannatanu viia värske õhu kätte. Hoida soojas ja rahu, anda juua vett. Pöörduda arsti poole.
- Kokkupuude allaneelamisel:** Loputada suud veega ja anda vett juua. Mitte kasutada gaasistatud jooke. Mitte lubada oksendamist. Hoida kannatanut soojas ja rahu. Pöörduda arsti poole
- Kokkupuude nahaga:** Kontakt nahaga on eluohtlik. Kokkupuute korral pesta nahk 15 minuti jooksul veega, eemaldades määrduvad riided ja jalanõud. Mitte kasutada kuuma vett. Pöörduda arsti poole.
- Kokkupuude silmadega:** Loputada silmad hoolikalt sooja voolava veega 15 minuti jooksul. Hoida silmalaud lahti, valada tasakesi vett silma sisenurgast silmamunale ning lasta veel välja voolata silma välisnurgast. Pöörduda arsti poole.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi on soovitatav pärast kokkupuudet ainega.

### 5. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad tulekustutusvahendid: vaht- ja pihustatud vee kustutid, liiv. Väikeste tulekollete korral kasutada CO<sub>2</sub> ja pulberkustuteid.
- Sobimatud kustutusvahendid: mitte kasutada veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Vältida kokkupuudet lahtise tule ja sädemetega.



## **OHUTUSKAART**

### **Põlevkivi summaarsed fenoolid**

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

#### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Kaitsevahendid tuletõrjajatele: täiskaitsevarustus ja suruõhk-hingamisaparatuur.

### **6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

#### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

##### **6.1.1 Tavapersonal**

Evakueerida õnnetuspiirkonnast kõik päästetöödega mitteseotud isikud, võtta ühendust päästemeeskonnaga. Ei tohi ette võtta tegevusti millega on seotud inimrisk. Isikukaitsevahendite osas kasutada silmade, naha ja hingamiselundite kaitsevahendeid.

##### **6.1.2 Päästetöötajad**

Koheselt evakueerida ohupiirkonnast kõik päästetöödega mitteseotud isikud. Kanda kaitseriietust ja/või – kindaid, - näokatet või prille ning kindlaks määratud hingamisteede kaitset.

#### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Peatada leke rakendades kõiki ohutusabinõusid. Vältida mahavoolanud aine sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse ja pinnavette, ehitades liivast või mullast kaitsevallid.

#### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

##### **6.3.1 Asjakohased soovitused lekke tõkestamiseks**

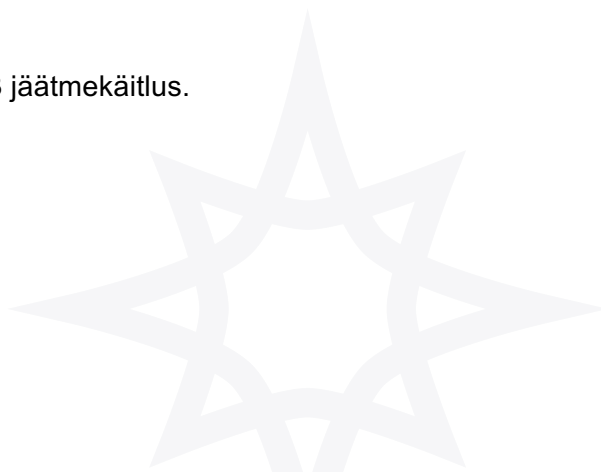
Mahavoolanud aine koguda kokku, segades teda mittepõleva absorbendiga (liiv, muld).

##### **6.3.2 Asjakohased soovitused lekke puhastusmeetmete kohta**

Mahavoolanud aine neutraliseerida naatriumkarbonaadi lahja lahusega. Kokkukorjatud materjali käidelda kui ohtlikku jäadet vastavalt kohalikele eeskirjadele.

#### **6.4 Viited muudele jagudele**

Vaadata jagu 8.2 isikukaitsevahendite kasutamine ja jagu 13 jäätmekäitlus.





# OHUTUSKAART

## Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

### 7. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### 7.1.1 Nõuded ohutuks käitlemiseks

Vältida mahavoolanud aine sattumist nahale, silma ja riietele. Mitte hingata sisse auru. Vältida lahtist tuld ja sädemete teket. Tootmisruumid peavad omama kehtivatele nõuetele vastavat ventilatsiooni. Seadmed, mahutid ja torujuhtmed peavad olema hermetiseeritud ja maandatud.

##### 7.1.2 Üldised tööhügieeninõuded

Tööruumides on keelatud suitsetamine, söömine ja joomine. Töötajad peavad pesema käsi ja eemaldama määrduvad rõivad enne sisenemist einestamiseks mõeldud ruumidesse.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamise tingimused: hoida hermeetilistes mahutites või konteinerites, külmas, kuivas ja hästi ventileeritavas keskkonnas.

#### 7.3 Erikasutus

Soovitused: ei ole saadaval.

### 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid, lähtudes punktis 1.2 toodud kindlaksmääratud kasutusalaadest.

#### 8.1 Kontrollparameetrid

Töökeskonna lubatud piirkontsentratsioonid, vastavalt Eesti Vabariigi Valitsuse määrusele nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ :

Aine (CAS-number)	Piirnormid		Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi		Märkused
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Fenool (108-95-2)	8	2	16	4	Naha kaudu kergesti absorbeeruv

# OHUTUSKAART

## Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Ainet tuleb käidelda seadmel, mis on tehniliselt korras ja komplekteeritud vajalike abi-, juhtimis-, kontroll- ja kaitseseadmetega. Tootmisruumides tuleb tagada piisav ventilatsioon, et tagada aine esinemist töökeskkonna õhus allpool kehtestatud piirnorme.

#### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

##### 8.2.2.1 Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamismaski, varustatud A2 filtriga. Kaitsevahendite valikul lähtuda standardi EN 149 FFPI nõuetest.

##### 8.2.2.2 Käte kaitse

Kokkupuutel tootega kanda kaitsekindaid vastavalt standardi EN 374 nõuetele.

##### 8.2.2.3 Silmade/näo kaitse

Kanda kaitseprille, kui käitlemisel võivad tekkida pritsmed. Kaitsevahendite valikul lähtuda standardist EN 166.

##### 8.2.2.4 Naha kaitse

Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda ja jalanõusid vastavalt standardi EN 368 nõuetele.

#### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Tumepruuni värvusega vedelik
Lõhn	Spetsiifilise lõhnaga
Lõhnalävi	Ei ole määratud
pH	happeline
Sulamispunkt	min 16° C
Keemispriid	175° C - 340° C

## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

Leekpunkt	min 80° C
Aurustumiskiirus	Ei ole määratud
Süttivus	Ei ole määratud
Plahvatuspiirid	Ei plahvata
Aururõhk	0,0018 Pa 25° C juures
Auru tihedus	Ei ole määratud
Suhteline tihedus	1,15 20° C juures
Lahustuvus: vees	Seguneb veega
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	log Pow <= 1,60 40° C juures
Isesüttimispunkt	min 400° C
Lagunemistemperatuur	Ei ole määratud
Viskoossus	Ei ole määratud
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata
Oksüdeerivad omadused	Ei oksüdeeru

#### 9.2 Muu teave

Pindpinevus: 60,8 mN/m 21° C juures, 997 mg/l lahus.

Pinnase absorptsiooni koef: log Koc <= 2,25 40° C juures.

Hüdrolüüs: hüdrolüüsi poolperiood rohkem kui aasta 25° C juures, pH 4,7 ja 9.

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ainel puuduvad erilised reaktsiooniohud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Aine on normaalsetel hoiu- ja kasutamistingimustel püsiv.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

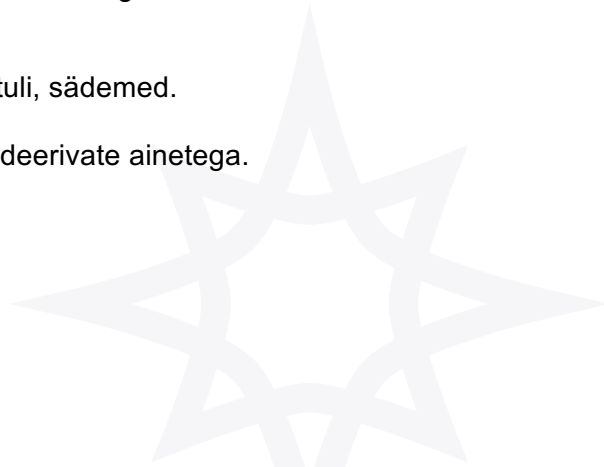
Normaalsetes tingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Lahtine tuli, sädemed.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerib oksüdeerivate ainetega.



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Pole teada.

### 11. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### 11.1.1 Ohuklassid

##### **Akuutne toksilisus**

Aine on klassifitseeritud kahjulikuks, baseerudes mürgilisusele suu kaudu manustamisel (LD50>300 mg/kg rottidel). Võib eeldada mürgilisust naha kaudu ja aurude sissehingamisel.

##### **Nahka söövitav/ärritav**

Aine on söövitav nahale (katse küülikutel), eeldatavalt tõsine silmade ja hingamisteede ärritaja.

##### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Aine tekitab tundlikkust nahale (positiivne Local Lymph Node Assay).

##### **Mutageensus sugurakkudele**

Ames test oli negatiivne. In vitro kromosoomide test inimese lümfotsüütides ja in vivo mikronukleuste test hiirel olid positiivsed. Aine on klassifitseeritav kui 3. kategooria mutageen.

##### **Kantserogeensus**

Informatsioon puudub.

##### **Reproduktiivtoksilisus**

Informatsioon puudub.

##### **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Informatsioon puudub.

##### **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Aine ei ole kahjulik pikaajalisel manustamisel suu kaudu. (NOAEL=150 mg/kg/päevas, määratud 28-päevase doseerimise testi käigus rottidele).

##### **Hingamiskahjustus**

Informatsioon puudub.



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

## 12. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Kaladele 96 h LC50 = 7,5 mg/l, NOEC = 5,6 mg/l.

Daphnia 48 h EC50 = 1,6 mg/l, NOEC = 0,56 mg/l.

Vetikatele 72 h ErC50 = 33 mg/l, NOEC = 3,2 mg/l.

Aktiivmuda hapniku tarbimine 3 h IC50 = 36 mg/l, NOEC = 3,2 mg/l.

Andmed toksilisuse kohta pinnase organismidele, taimedele ja maismaa loomadele puuduvad.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Aine ei ole kergesti biolagunev (35 % lagunes 28 päeva jooksul CO<sub>2</sub> tekkimise testis).

Olulist anaeroobset lagunemist hüdrolüüsisel ei täheldatud.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon baseerub kõrgele Pow väärtusel ( $\log Pow \leq 1,6$  400 C juures).

Biomagneetilise potentsiaali kohta andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Vees lahustuv aine madala lenduvusega, seega levib tõenäoliselt peamiselt vees.

Loc Koc  $\leq 2,25$ .

Pindpinevus = 60,8 mN/m 21°C juures 997 mg/l veelahuses.

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

Informatsioon puudub.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Informatsioon puudub.



## OHUTUSKAART

### Põlevkivi summaarsed fenoolid

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Versioon: 4.0

## 13. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Vältida mahavoolanud aine sattumist pinnasesse, veekogudesse ja kanalisatsiooni. Aine ja pakendijäätmed klassifitseeritakse kui ohtlikud jäätmed ja kõrvaldatakse vastavalt jäätmekäitluse õigusaktidele ja kohaliku omavalitsuse nõuetele.

## 14. Veonõuded

14.1 ÜRO number (UN number): UN2922

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: Sööbiv vedelik, mürgine, N.O.S (sisaldab fenoole)

14.3 Transpordi ohuklass: 8

lisarisk: 6.1

14.4 Pakendirühm: III

14.5 Keskkonnaohud: Keskkonnale ohtlik aine, kron. 2, mere pollutant.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: erilised soovitused puuduvad.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Toote vedu toimub MARPOL Lisa 1 alusel.

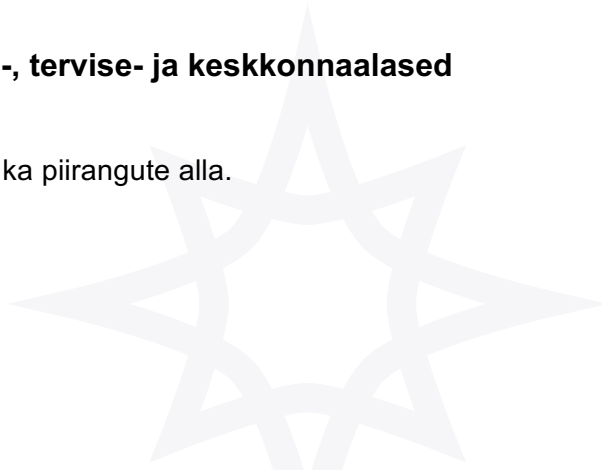
14.8 Veosesümbol:



## 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Aine ei kuulu REACH regulatsiooni all autoriseerimisele ega ka piirangute alla.



## **OHUTUSKAART**

### **Põlevkivi summaarsed fenoolid**

Asendatav: 26.11.2014

Läbi vaadatud: 05.06.2015

Version: 4.0

#### **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Aine kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine vastavalt REACH regulatsioonile.

#### **16. Muu teave**

##### **16.1 Ohutuskaardi täiendamisel korrigeeritud peatükid:**

jagu 2.1.2, 2.2.2, 8.1.

Antud ohutuskaarti on uuendatud, et täita nõudeid, mis tulenevad määrusest (EU) 453/2010 of 20 May 2010, amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation and Restriction of Chemicals (REACH).

Ohutuskaardi jaotus: Informatsioon antud dokumendis tuleb teatavaks teha kõigile, kes võivad kokkupuutuda antud tootega.

Lahtiütlemine: Antud informatsioon põhineb meie hetketeadmistel ning on mõeldud kirjeldama antud toodet tagamaks tervise, ohutuse ja keskkonnanõudeid. Seetõttu ei tohi antud informiooni kasutada kui toote kindlate omaduste garantiid.

