

Kemikaali ohutuskaart

Põlevkiviõli, mark C

Koostatud: 02.03.2009

Täiendatud: 24.11.2014

12.06.2015

23.01.2017

1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis:	Kütusesarnane toode
CAS number:	ei ole määratud
EC number:	ei ole määratud
REACH registreerimisnumber:	ei ole määratud

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: kütteõli

Kasutusalaad, mida ei soovitata: puuduvad

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Tarnija:	Enefit Energiatootmine AS
Address:	Auvere küla, Vaivara vald, Ida-Virumaa, 40101 Estonia
Telefon:	372 71 67 222
E-mail address:	tootmine@energia.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 112 (Eestis)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EC) No 1272/2008 (CLP)

Flam. Liquid 2 (Ohulause H225: väga tuleohtlikud vedelik ja aur.)
Skin Irrit. 2 (Ohulause: H315: põhjustab nahaärritust.)
Eye Irrit. 2 (Ohulause: H319: põhjustab tugevat silmade ärritust.)
Skin Sens. 1 (Ohulause: H317: võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.)
Carc. 1B (Ohulause: H350: võib põhjustada vähktõbe.)
Aquatic Chronic 2 (Ohulause: H411: mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.)

Repr.2 (Ohulause: H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.)

Klassifikatsioon vastavalt määrusele 67/548/EEC

R11 Väga tuleohtlik.

Xi; R36/37/38 Ärritav. Ärritab nahka, hingamiselundeid ning silmi.

R43 Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust.

Carc. Cat. 2; R45 Võib põhjustada vähktõbe.

N; R51/53 Ohtlik keskkonnale; Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalisi kõrvaltoimeid vesikeskkonnas.

2.2 Märgistuselemendid

2.2.1 Märgistus vastavalt määrusele (EC) No 1272/2008 (CLP)

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohu piktogrammide:

GHS02 leek



GHS07: hüüumärk



GHS08: terviseoht



GHS09: keskkond



Ohulaused:

H225: Väga tuleohtlikud aine ja aur

H315: Põhjustab nahaärritust

H319: Põhjustab rasket silmaärritust

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H350: Võib põhjustada vähktõbe

H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P202: Mitte käidelda enne ohutuseeskirjadega tutvumist ja nendest arusaamist.

P233: Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P210: Hoida soojuse/sädemete/leegi/kuumade pindade allikatest eemal. – Mitte suitsetada.

P240: Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

P241: Kasutada plahvatuskindlat elektrivarustuse/ventilatsiooni/valgustuse seadmestikku.

P242: Mitte kasutada seadeldisi, mis võivad tekitada sädemeid.

P243: Kasutada ettevaatusabinõusid staatilise elektri eest.
P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P262: Vältida aine sattumist silma, nahale või riietele
P264: Käitlemise järel pesta hoolega käed.
P272: Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.
P273: Vältida sattumist keskkonda.
P280: Kanda kaitsekindaid/erirõivastust, kaitseprille/kaitsemaski.
P391: Mahavoolanud aine kokku koguda.
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: peske rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mõne minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P321: Nõuab eriravi.
P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362: Võtta saastunud rõivad seljast ja enne järgmist kasutamist pesta need puhtaks.
P405: Hoida luku taga.
P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele/ riiklikele/ rahvusvahelistele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud

Pole teada

Aine ei vasta nõuetele, et teda saaks määratleda kui PBT või vPvB vastavalt määruse EC 1907/2006 (REACH) Lisale XIII.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Aine:

Koostis, %:	põlevkivibensiin – 58, põlevkiviõli KESK-fraktsioon – 42
Sünonüümid:	kütusesarnane toode
CAS number:	ei ole määratud
EC number:	ei ole määratud

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude sissehingamisel: minna viivitamatult värske õhu kätte. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude allaneelamisel: Ärge kutsuge esile oksendamist, kui nii ei ole soovitatud meditsiinilise personali poolt. Hoida kannatanut vaikuses. Pöörduge arsti poole.

Kokkupuude nahaga: pesta kohe nahka kohe rohke sooja vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude silmadega: loputada silmi otsekohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tõsist silmaärritust.

Võib põhjustada vähki.

4.3 Mäрге vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Põlevkiviõli ohtlik komponent on vesiniksulfiid
Sümtomaatiline ravi pärast kokkupuudet ainega on soovitatav.
Spetsiaalne soovitus kokkupuutel väävelvesinikuga:

Vesiniksulfiidiga (H_2S) kokkupuutest kannatada saanu tuleb koheselt viia värske õhu kätte ja anda arstiabi. Teadvusetud kannatanud tuleb asetada taastusasendisse. Jälgige hingamist ning pulssi, kui hingamine on lakanud, tuleb osutada esmaabi, soovitatavalt suust-suhu hingamist. Vajadusel tehke välist südamemassaaži. Pöörduge koheselt arsti poole. On soovitatav, et kõik, kes tegelevad toimingutega, millede käigus võib kokku puutuda H_2S -ga, peaks olema koolitatud osutama hädaolukorras elustamist ja teadvuseta patsiendi hooldamist. Vesiniksulfiidi sissehingamine võib põhjustada keskhingamissüsteemi aeglustumist, mis viib kooma ja surmani. Antud aine põhjustab ärritust hingamisteedes ning koos sellega kopsupõletikku ja kopsuturset. Kopsuturse algus võib hilineda 24-48 tundi. Ravida hapnikuga ja ventileerida vajadusel. Vesiniksulfiidi (H_2S) gaas on ebameeldiva lõhnaga, mis on sarnane mädamuna lõhnaga. H_2S gaas vähendab haistmismeelt isegi väikeses kontsentratsioonis. Ärge kasutage lõhna aine tuvastamiseks õhus!

5. TULEKUSTUSTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: vahtkustutid-, pihustatud vesi, pulber- ja süsihappegaaskustutid, liiv. Sobimatud kustutusvahendid: vesi.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Pürolüüsil moodustuvad järgmised fraktsioonid: süsivesinikud (alkaanid ja alkeenid), lühikese ahelaga ja aromaatseid süsivesinikud. Aine aurud on kahjulikud.

Põlevkiviõli sisaldab vesiniksulfiid (H_2S) – väga mürgine ja väga tuleohtlik gaas, mis võib koguneda aurudena ruumidesse, kus toodet ladustatakse. Vesiniksulfiidi (H_2S) gaas on ebameeldiv ja sarnane mädamuna lõhnaga. H_2S gaas vähendab haistmismeelt, isegi väikeses kontsentratsioonis. Ärge kasutage lõhna aine tuvastamiseks õhus!

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevahendid tuletõrjujatele: tuleb kanda täiskaitseriietust ning täismaski.

Vesiniksulfiid (H_2S) võib koguneda aurudena ruumidesse, kus toodet ladustatakse.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsevahendid, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Tavapersonal

Koheselt evakueerida inimesed ohupiirkonnast. Võtta ühendust päästemeeskonnaga.

6.1.2 Päästetöötajad

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Kaitsta äravoolu ning takistada ümberlâinud aine valgumist sinna. Ära uhu toodet veega äravoolu, kuna see võib jahtudes tekitada ummistuse. Kui ummistus tekib, teavita sellest vajalike asutusi. Kui leke leiab aset kinnises ruumis, siis tuleb tagada adekvaatne ventilatsioon ning enne sisenemist tuleb kontrollida, et ruumis on piisavalt õhku hingamiseks.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

6.3.1 Asjakohased soovitused lekke tõkestamiseks.

Koguda mahavalgunud toode ning vältida sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3.2 Asjakohased soovitused lekke puhastusmeetmete kohta

Aine kokku koguda kas liiva või mõne muu sobiva absorbeeruva ainega. Mahavalgunud ja kokkukogutud aine tuleb kas hävitada põletamise teel või ladustada vastavalt kehtivale õigusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaata punkti 8.2 isikukaitsevahendite kasutamiseks.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Nõuded ohutuks käitlemiseks

Ainet tohib kasutada ainult selleks mõeldud tehniliste vahenditega. Individuaalsete asjakohaste kaitse-ja tehnilise kontrolli vahendid on määratud kui riskijuhtimismeetmed, mis on kirjeldatud lisatud kokkupuutestsenaariumide juures.

7.1.2 Üldised töötervishoiunõuded

Ära soo, joo ega suitseta tööruumides; pese käsi peale kasutamist ning võta sisenemisel einestamise ruumidesse ära määratud rõivad.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamise tingimused: Hoida hermeetiliselt suletuna ja hermeetilises metallist mahutis.

Pikaajalisel ladustamisel terminaali mahutites sõltuvalt tuhasusest ja kuivainetest tekivad põhjasetted allpool imitoru, mis võivad kokkupuutel õhuga ise süttida. Põhjasetete kokkupuute ennetamiseks õhuga (hapnikuga) on vaja mahutites hoida määratud õli taset ja puhastada mahuteid õigeaegselt setetest.

Pakkematerjalid: hermeetilised metallist mahutid või tsisternid.

Põlevkiviõli tootmisruumid ja laborid peavad olema varustatud kombineeritud väljatõmbe ja sissepuhke ventilatsiooniga.

7.3 Erikasutus

Palun vaata ohutuskaardile lisatud kokkupuutestsenaariume.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Palun vaata ohutuskaardile lisatud kokkupuutestsenaariume.

8.1 KONTROLLPARAMEETRID

Töökeskkonnas lubatud piirkontsentratsioonid:

- fenool – 8 mg/m³
- aromaatsed süsivesinikud (ümberarvutatuna bensoolile) – 1.5 mg/m³
- bensiin (heptaani tüüpi) – 800 mg/m³

DNELide tuletus

Ühegi identifitseeritud terviseohu kohta ei ole olemas kvantitatiivset annus-reaktsiooni ning ei ole võimalik tuletada vastavaid DNEL/DMEL.

PNEC-ide tuletus

PNEC vesi (magevesi): 0.002 mg/L
 PNEC vesi (merevesi): 0.0002 mg/L
 PNEC vesi (perioodiline vabanemine): 0.057 mg/L
 PNEC sete (magevesi): 0.0125 mg/kg
 PNEC sete (merevesi): 0.0125 mg/kg
 PNEC pinnas: 0.009 mg/kg pinnast
 PNEC STP: 4.7 mg/L

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll: soovitatav on kasutada sobivat ventilatsiooni, et vähendada aine esinemist töökeskkonna õhus.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, isikukaitsevahendid

8.2.2.1 Hingamisteede kaitse:

kasutatakse täismaske seeriast 3M 6000 filtreeriva elemendiga või sarnased tooted vastavalt standardile EN 403 : 2004 ja EN 14387 : 2004 + A1:2008

8.2.2.2 Käte kaitse: standardile EN 374:2003 vastavad kaitsekindad

8.2.2.3 Silmade kaitse: kaitseprillid.

8.2.2.4 Naha kaitse: kaitseriietus ning –jalatsid.

8.2.3 Keskkonnakaitse meetmed: Väldi aine sattumist keskkonda.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	pruuni värvi vedelik
Lõhn	kibe/ärritav
Lõhnalävi	ei ole määratud
pH	ca 4.8 vesilahustuvuse piiril (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Sulamis- / külmumispunkt	< -50°C (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Keemise algpunkt	54.9°C (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Leekpunkt	lahtises tiiglis min (-10)°C
Aurustumiskiirus	ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	ei ole kohaldatav
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	ei ole määratud

Auru rõhk	13.5 kPa 25 °C juures (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Auru tihedus	ei ole määratud
Suhteline tihedus	15°C juures, kg/m ³ : min 900, max 950
Lahustuvus(ed)	Vees lahustuvus 5.74 g/L 20 °C juures ja 6.51 g/L 30 °C juures (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	32.84 23 °C juures (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Ilesüttimistemperatuur	238 °C 1013 hPa juures (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Lagunemistemperatuur	ei ole määratud
Viskoossus	max 16 mm ² /s (kinemaatiline) 50°C juures
Plahvatusohtlikkus	eeldatavalt ei ole plahvatusohtlik (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Oksüdeerivad omadused	eeldatavalt ei ole oksüdeeruv (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)

9.2 Muu teave

Pindpinevus	11.5 mN/m 20°C juures (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)
Adsorptsioonikoefitsient	log K _{oc} : -0.2 — 6.4 25 °C juures (pinna), log K _{oc} : 0.4 — 6.3 25 °C juures (sete) (tulemus on üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt).

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:	ainel puuduvad erilised reaktsioonihud
10.2 Keemiline stabiilsus:	aine on normaalsetel tingimustel stabiilne
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	ohtlikku polümeerisatsiooni ei esine
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:	ei ole määratud
10.5 Kokkusobimatud materjalid:	ei ole määratud
10.6 Ohtlikud lagusaadused:	ladustamisel võib eralduda vesiniksulfiidi (H ₂ S)

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

11.1.1.1 Ohuklassid

Akuutne toksilisus

Akuutne toksilisus, suukaudne: LD₅₀ > 2000 mg/kg bw rott OECD juhend 423 (akuutne toksilisus, suukaudne - Acute Toxic Class method)

Akuutne toksilisus, nahal: LD₅₀ > 2000 mg/kg bw rott (OECD juhend 402, üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt).

Akootne toksilisus, sissehingamisel: keskmine letaalne doos hiirele 2-tunnise ekspositsioonija jooksul = 19 mg/L (testil puudub juhend, üle kantud generaator- põlevkiviõlilt).

Nahka söövitav/ärritav

Naha ärritus / korrosioon: (OECD juhend 404, test küülikuga, üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Läbiviidud testide kohaselt ei ole söövitav.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmaärritus: (OECD Guideline 405 test küülikul, üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Aine põhjustab naha ülitundlikkust (positiivne OECD Guideline 429 Local Lymph Node Assay, üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt).

Info hingamisteede ülitundlikkuse põhjustamise kohta puudub.

Mutageensus sugurakkudele

Ames test (OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) oli negatiivne.

In vitro mouse lymphoma assay (OECD Guideline 476 *In vitro* Mammalian Cell Gene Mutation test) oli negatiivne, (ülekantud põlevkiviõli raskelt fraktsioonilt).

Kantserogeensus

On potentsiaalselt kantserogeenne, põhinedes IARC-i dokumendile: Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans: Volume 35: Polynuclear Aromatic Compounds, Osa 4, Bitumens, Coal-tars and Derived Products, Shale-oils and Soots, VOL.: 35 (1985) (p. 161).

Reproduktiivtoksilisus:

Emal mürgistus: NOAEL 250 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)

Embrüotoksilisus: NOAEL 50 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)

Teratogeensus: NOAEL 100 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) (tulemus on üle kantud põlevkivibensiini fraktsioonilt)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;

Tähelepanuväärseid kahjustusi ei täheldatud.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Ei ole kättesaadav.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Kala 96h LC₅₀ = 5.7 mg/l (üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Daphnia 48h EC₅₀ = 9.71 mg/l

Daphnia 21-day NOELR = 0.10 mg/l (üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Vetikas E_bC₅₀ = 20 mg/l, E_rC₅₀ = 32 mg/l (üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Reovee mikroorganismid: 3h EC₃₀ = 154 mg/l (üle kantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12.2.1 Abiootiline lagunemine

Põlevkiviõli (raskfraktsiooni) kohta puudub hüdrolüüsi teave. Tingituna aine omadustest (on segu mitmest ainest, ei ole keemiliselt hästi defineeritav ning puudub põhikomponent) ei ole hüdrolüüsi test tehniliselt võimalik.

12.2.2 Biootiline lagunemine

22% degradatsioon pärast 28 päeva in vastavalt OECD 302C juhendile.

Ainet loetakse iseloomulikult biolagunevaks, mis ei vasta teatud kriteeriumidele (ülekandmine põlevkiviõli keskfraktsioonilt).

12.3 Bioakumulatsioon

Ainel on madal log POW of 2.84 23 °C juures. Sellistel juhtudel eeldatakse, et ainel on madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

12.4 Liikuvus pinnases

Eeldatakse mõõdukat assotsiatseerumist mulla/pinnasega.

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

Aine on klassifitseeritud kui toksiline.

Aine ei ole klassifitseeritud kui püsiv või bioakumuleeruv.

Aine ei vasta PBT või vPvB kriteeriumitele.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Pole teada.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Spetsiifilised jäätmekäitlusmeetodid pole vajalikud.

Laialivalgunud õli ümbritsetakse valliga, puistatakse üle liivaga, korjatakse kokku ja toimetatakse tööstuslike jäätmete ladestuskohta.

14. VEONÕUDED

International Regulations

14.1 ÜRO number (UN number):	1288
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	põlevkiviõli
14.3 Transpordi ohuklass(id):	3
14.4 Pakendirühm:	II
14.5 Keskkonnoahud:	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

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Antud segu ei kuulu REACH regulatsiooni all ei autoriseerimisele ega ka piirangute alla.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Põhiaine kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine vastavalt REACH regulatsioonile.

16. MUU TEAVE

Antud ohutuskaarti on uuendatud 24. novembril 2014, et täita nõudeid, mis tulenevad 16. detsembri 2008 EÜ määrusest nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006. Antud ohutuskaarti on uuendatud 12. juunil 2015 põlevkiviõli Light fraktsiooni uuendatud registratsiooni andmete alusel. Antud ohutuskaarti on uuendatud 23.jaanuaril 2017. seoses ohutuskaardi tarnija andmete muutmisega.

16.1 1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EC) No 1272/2008 (CLP)

Flam. Liquid 2 (Ohulause: H225: väga tuleohtlikud vedelik ja aur.)
Skin Irrit. 2 (Ohulause: H315: Põhjustab nahaärritust.)
Eye Irrit. 2 (Ohulause: H319: Põhjustab rasket silmaärritust))
Skin Sens. 1 (Ohulause: H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.)
Carc. 1B (Ohulause: H350: Võib põhjustada vähktõbe.)
Aquatic Chronic 2 (Ohulause: H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.)
Repr.2 (Ohulause: H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.)

16.2 Klassifikatsioon vastavalt määrusele 67/548/EEC

R11 Väga tuleohtlik.
Xi; R36/37/38 Ärritav. Ärritab nahka, hingamiselundeid ning silmi.
R43 Nahaga kokkupuutel võib põhjustada ülitundlikkust.
Carc. Cat. 2; R45 Võib põhjustada vähktõbe.
N; R51/53 Ohtlik keskkonnale; Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalisi kõrvaltoimeid vesikeskkonnas.

Ohutuskaardi jaotus: Antud dokumendis sisalduv teave tuleb teha teatavaks kõigile, kes võivad antud ainega kokku puutuda.

Lahtiütlemine: Antud teave põhineb meie hetketeadmistel ning on mõeldud kirjeldama antud toodet, tagamaks tervise-, ohutus- ja keskkonnanõudeid. Seetõttu ei tohi antud informatsiooni kasutada kui toote kindlate omaduste garantiid.