

Kemikaaliohutuskaart

Põlevkivibensiin ehk kütusesarnane toode

Koostatud: 02.märts 2009

Täiendatud: 01.detsember 2010
29. detsember 2014
02. juuni 2015
23.jaanuar 2017

1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis: Kütusesarnane toode
CAS number: ei ole määratud
EC number: 923-592-0
REACH registreerimisnumber: 01-2119769887-11-0002

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: kütteõli ja laevakütus.

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 segude klassifitseerimine

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

Flam. Liquid 2 (Ohulause H225: väga tuleohtlik vedelik ning 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.)

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 vähktõve.

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

Ohupiktogrammid:

GHS02: leek



GHS07: hüüumärk



GHS08: terviseoht



GHS09: keskkond



Ohulauseid:

H225: Väga tuleohtlik 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 eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.

P240: Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

P241: Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/.../seadmeid.

P242: Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
P243: Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P262: Vältida aine sattumist silma, nahale või riietele
P264: Pärast käitlemist pesta hoolega
P272: Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P391: Mahavoolanud aine kokku koguda.
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pese rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme 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 pesta neid enne järgmist kasutamist.
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, %:	Destillaat (põlevkiviõli), kerge fraktsioon – 100.
Sünonüümid:	Põlevkiviõli, kerge fraktsioon
CAS number:	ei ole määratud
EC number:	923-592-0

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 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 silmärritust.

Võib põhjustada vähki.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Põlevkiviõli ohtlik komponent on vesiniksulfiid (H₂S).
Sümpomaatiline ravi on soovitatav pärast kokkupuudet ainega.

Spetsiaalne soovitus kokkupuutel väävelvesinikuga:

Vesiniksulfiidiga kokkupuutel kannatada saanud tuleb koheselt viia värske õhu kätte ja anda meditsiinilist abi. Teadvusetud kannatanud tuleb asetada taastusasendisse. Jälgige hingamist ning pulssi, kui hingamine on lakanud, tuleb osutada esmaabi, soovitatavalt suust suhu hingamist. Osutage väliste südame massaaži, kui vaja. Pöörduge koheselt arsti poole. On soovitatav, et kõik, kes tegelevad toimingutega, millede käigus võib kokku puutuda H₂S, 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 (H₂S) gaas on ebameeldiv ja sarnane mädamuna lõhnaga. H₂S gaas vähendab haistmismeelt, isegi väikeses kontsentratsioonis. Ärge kasutage lõhna aine tuvastamiseks õhus!

5. TULEKUSTUSTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid: Vaht-, pihustatud vee kustutid, pulber-, süsihappegaaskustutid, liiv.
Sobimatud kustutusvahendid: vesi.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Põlevkiviõli sisaldab vesiniksulfiidi (H₂S) – väga mürgine ja väga tuleohtlik gaas, ja muud tuleohtlikud kerged süsivesinikgaaside jäätmed võivad koguneda aurudena ruumidesse, kus toodet ladustatakse. Vesiniksulfiidi (H₂S) gaas on ebameeldiv ja sarnane mädamuna lõhnaga. H₂S gaas vähendab haistmismeelt, isegi väikeses kontsentratsioonis. Ärge kasutage lõhna aine tuvastamiseks õhus!

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevahendid tuletõrjujatele: tuleb kanda täiskaitseriietust ning täismaski.

Vesiniksulfiidi gaas võib koguneda aurudena ruumidesse, kus toodet ladustatakse

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Tavapersonal

Koheselt evakueeri inimesed ohupiirkonnast. Võta ühendust päästemeeskonnaga.

6.1.2 Päästetöötajad

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Kaitse äravoolu ning takista ümberläänud 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 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

6.3.1 Asjakohased soovitused lekke tökestamiseks.

Koguda mahavalgunud toode ning vältida sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse

6.3.2 Asjakohased soovitused lekke puhastusmeetmete kohta.

Aine kokkukoguda kas liiva või mõne muu sobiva absorbeeruva ainega. Mahavalgunud ja kokkukogutud aine tuleb hävitada, kas põletamisel 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 määratletud kui riskijuhtimismeetmed, mis on kirjeldatud lisatud kokkupuutestenaariumide juures.

7.1.2 Üldised tööhügieeninõuded

Ära soo, joo ega suitseta tööruumides; pese käsi peale kasutamist ning eemalda määrduvad rõivad sisenemisel einestamise ruumidesse.

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.

Pakkematejalid: hermeetilised metallist mahutid või tsisternid

Põlevkiviõli tootmisruumid ja laborid peavad olema varustatud kombineeritud välja- ja sissepuhke ventilatsiooniga.

7.3 Eriksutus

Palun vaata ohutuskaardile lisatud kokkupuutestenaariume.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Palun vaata ohutuskaardile lisatud kokkupuutestenaariume.

8.1 KONTROLLPARAMEETRID

Töökeskkonna 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 kvantitatiivne 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 pinnas
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, nagu isikukaitsevahendid

8.2.2.1 Hingamisteede kaiste: 3M 6000 seeria kahefiltrilised poolmaskid või sarnased tooted.

8.2.2.2 Käte kaitse: Standardile EN 374:2003 vastavad kaistekindad

8.2.2.3 Silmade kaitse: Kaitseprillid.

8.2.2.4 Naha kaitse: Kaisteriietus 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	helepruun vedelik
Lõhn	kibe/ärritav
Lõhnalävi	ei ole määratletud
pH	ca. 4.8 vesilahustuvuse piiril
Sulamis- / külmumispunkt	< -50°C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	54.9 - 175.9 °C
Leekpunkt	<20°C
Aurustumiskiirus	Ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole kohaldatav
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Ei ole määratud
Aururõhk	13.5 kpa 25 °C juures

Auru tihedus	Ei ole määratud
Suhteline tihedus	765.9 kg/m ³ 20 °C juures
Lahustuvus(ed)	Vees lahustuvus 5.74 g/L at 20 °C ja 6.51 g/L 30 °C juures
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	32.84 23 °C juures
Ihesüttimistemperatuur:	238 °C 1013 hPa juures
Lagunemistemperatuur:	Ei ole määratud
Viskoossus:	0.637 mm ² /s (staatiline) 20°C juures 0.534 mm ² /s (staatiline) 40°C juures
Plahvatusohtlikkus:	Eeldatakse et ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused:	Eeldatakse et ei ole oksüdeeruv

9.2 Muu teave

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

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Ainel puuduvad erilised reaktsiooniohud
- 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 määratletud
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Ei ole määratletud
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Ladustamisel võib eralduda vesiniksulfiidi (H₂S)

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

11.1.1.1 Ohuklassid

Akuutne toksilisus

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

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

Akuutne mürgisus sissehingamisel: keskimie letaalne doos hiirele 2-tunnise ekspositsioonaja jooksul = 19 mg/L (testil puudub juhend, üle kantud generaator- põlevkiviõlilt).

Nahka söövitav/ärritav

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

Läbiviidud testide kohaselt ei ole söövitav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

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

Informatsioon 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:

Ema mürgistus: NOAEL 250 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Embrüotoksilisus: NOAEL 50 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Teratogeensus: NOAEL 100 mg/kg bw/day (tegelik doos) rott OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

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 (ülekantud põlevkiviõli keskfraktsioonilt)

Daphnia 48h EC₅₀ = 9.71 mg/l

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

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

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12.2.1 Abiootiline lagunemine

Põlevkiviõli (raske fraktsiooni) kohta puudub hüdrolyüsi teave. Tingituna aine omadustest (on segu mitmetest ainetest, ei ole keemiliselt hästi defineeritav ning puudub põhikomponent) hüdrolyüsi test ei ole tehniliselt võimalik.

12.2.2 Biotiline lagunemine

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

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

12.3 Bioakumulatsioon

Ainel on madal log POW of 2.84 at 23 °C. Sellisel juhul eeldatakse, et ainel on vähene 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 or 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, kogutakse 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 Keskkonnaohud: Keskkonnale ohtlik aine, kron. 2, mere pollutant

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: erilised soovitusel 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 aine ei kuulu REACH regulatsiooni all autoriseerimisele ega ka piirangute alla.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud aine kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine vastavalt REACH regulatsioonile.

16. MUU TEAVE

Antud ohutuskaarti on uuendatud 1. detsembril 2010, 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). Antud ohutuskaarti on uuendatud 29. detsembril 2014 vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr 293 "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" ja „Registered substances ECHA” andmetele. Antud ohutuskaarti on uuendatud 02. juunil 2015 põlevkiviõli Light fraktsiooni uuendatud registratsiooni andmete alusel. Antud ohutuskaarti on uuendatud 23.jaanuaril 2017. seoses ohutuskaardi tarnija andmete muutmisega.

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

Flam. Liquid 2 (Ohulause H225: väga tuleohtlik vedelik ning 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 vähktõve.
N; R51/53 Ohtlik keskkonnale; Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalisi kõrvaltoimeid vesikeskkonnas.

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

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.