

# Ohutuskaart

(direktiivide 91/155/EMÜ ja 2001/58/EÜ kohaselt)

## KÜLM ASFALT



Koostamiskuupäev 08.09.2005

### 1. KEMIKAALI JA KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE

**Kemikaali identifitseerimine:** KÜLM ASFALT

**Muud nimetused (sünonüümid):** AUGUTÄITEMATERJAL, KÜLM ASFALT

**Kemikaali kasutusala:** asfalt- ja betoontekattesesse tekkinud aukude parandamiseks („lappimiseks“).

**Tarnija/tootja:** toodetud Euroopa Liidus

**Tehniline teave:** Langeproon Inseneriehitus OÜ, Käo tn 52/1 Tallinn 11311, telefon 6552 502

### 2. TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Empiiriline (molekulaarne) valem:** puudub.

**Molekulaarmass:** puudub.

**Koostis:** funktsionaalseid lisandeid sisaldava naftabituumeniga kaetud dolomiitkillustik.

### 3. OHTLIKKUS

**Süttimis- või plahvatusoht:** süttib lahtisest leegist.

**Oht tervisele võimaliku mõjutuse tagajärjel**

**Sissehingamisel:** reaalselt ohtu ei ole, kuid kinnistesse ruumidesse puistatud toote pikaajalisel sissehingamisel võivad aurud ärritada ülemisi hingamisteid ning põhjustada pea- ja südamepööratust.

**Kokkupuutel nahaga:** reaalselt ohtu ei ole, võimalikud on raskesti mahapestavad bituumeniplekid.

**Silma sattumisel:** toode koosneb sõmerjatest graanulitest, seega ohtu ei ole.

**Allaneelamisel:** reaalselt ohtu ei ole.

**Oht keskkonnale ja võimaliku kahjustuse tagajärjed:** märkimisväärset kahju ei ole täheldatud.

### 4. ESMAABIMEETMED

**Keemilise aine või valmistise organismi sattumise viisid**

**Sissehingamisel:** pikaajalisel aurude sissehingamisel – väljuda ruumist ja viia (kanda) ka kannatanu värske õhu kätte ning lasta rahuneda.

**Kokkupuutel nahaga:** toode koosneb sõmerjatest graanulitest ja võib pudeneda. Juhul kui nahale on jäänud bituumeniplekke, tuleb nahka pesta seebi ja veega ning kasutada spetsiaalseid nahapuhastusvahendeid.

Käte puhastamiseks ei tohi kasutada lakipiiritust, bensiini või muid orgaanilisi lahusteid.

**Silma sattumisel:** mis tahes silmakahjustuse korral pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel:** loputada suud veega, manustada aktiveeritud sütt. Pöörduda otsekohe arsti poole.

**Meetmed, mida võivad rakendada ainult arstid:** alati, kui ilmnevad tervisele kahjulikud sümptomid, pöörduda viivitamatult arsti poole.

### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

**Sobivad tulekustutusvahendid:** liiv, mittesüttiv tulekustutustekk, vaht, süsinikdioksiid.

**Sobimatud tulekustutusvahendid:** väike veehulk.

**Eriohud tulekahju korral, mis tulenevad kokkupuutest kemikaali enda, põlemissaaduste või tekkivate gaasidega:** suits, tahm ja ohtlikud gaasid, sealhulgas süsinikmonoksiid, mitmesugused süsivesinike termilise lagunemise ja põlemise saadused.

**Erikaitsevahendid tuletõrjajatele:** kaitseriietus, isoleerivad gaasimaskid.

### 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

**Isikukaitsemeetmed:** tuulutada ruume, kui on tunda bituumeni või naftasaaduste lõhna. Aure ei tohi sisse hingata.

Kasutada isiklikke kaitsevahendeid, nagu ette nähtud punktis 8. Evakueerida inimesed, kes ei osale avarii likvideerimisel.

**Keskkonnakaitsemeetmed:** jälgida, et toode ei satuks vihmaveekanaliseerimise ega veekogudesse.

**Puhastusmeetmed:** laialipudenenud toode pühkida kokku ja paigutada polüetüleenkotti või muusse tihedalt suletavasse taarasse. Kui toode ei ole kokku kleepunud tolmu, liiva või mullaga, võib seda kasutada vastavalt otstarbele. Kasutamiskõlbmatud jäätmed tuleb kõrvaldada ohtlike jäätmetena (vt punkt 13).

### 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

**Käitlemine:** kasutada pakendil ja tehnilises kirjelduses esitatud otstarbe ja juhiste kohaselt. Kasutada ainult hea ventilatsiooniga kohtades. Aure ei tohi sisse hingata. Töötada eemal süttimisallikatest. Järgida asjakohaseid ohutus- ja tööohutusnõudeid.

**Hoidmine:** säilitada ventileeritavas kohas, soojusallikatest eemal. Hoida otsese päikesevalguse eest. Pakendit ei tohi kahjustada. Väljas hoitavad pakendid peavad olema kaitstud päikesekiirte ja sademete eest.

**Koosladustamiseks kemikaaliga ladustamisel kokkusobimatud keemilised ained:** tugevad oksüdandid.

**Juhised kemikaali ladustatavate piirkoguste kohta:** ei kohaldata.

**Kemikaali pakendile esitatavad nõuded:** polüetüleenkotid või muud tihedalt suletavad pakendid. Kui toodet hakatakse kasutama kohe, võib seda transportida ilma taarata.

# Ohutuskaart

(direktiivide 91/155/EMÜ ja 2001/58/EÜ kohaselt)

## KÜLM ASFALT



Koostamiskuupäev 08.09.2005

### 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE NING ISIKUKAITSE

Ohutegurite piirväärtused töökeskkonnas: eeskirjas HN 23:2001 naftasaadustele ettenähtud lakibensiini andmed:

Keemiline aine		Kontsentratsiooni piirnorm						Toime tähis
		Pikaajalise toime piirnorm		Lühiajalise toime piirnorm		Ei tohi ületada piirnormi		
Nimetus	CAS nr	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Lakipiiritus		300	umbes 50	600	umbes 100	-	-	1)

**Toime tähis 1):** kohaldatakse lakipiirituse suhtes, mida kasutatakse värvilahustina ja vedeldina, s.o ligroiin, milles on 17–22 aromaatset ühendit (mahu järgi umbes 15–20), ja keemistemperatuuri vahemik on umbes 150–200 °C. Mahtkontsentratsiooni (ppm) ligikaudne väärtus on arvestatud lakipiirituse järgi, milles on 22 aromaatset ainet.

**Kokkupuute ohjamine:** hea ventilatsioon, et aurude kontsentratsioon õhus ei ületaks piirnorme.

**Hingamisteede kaitse:** avarii korral või ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisaparaate või filtriga poolmaske, mis kaitsevad orgaaniliste gaaside või aurude eest (ohutustase A1 standardi EN 141 kohaselt).

**Käte ja naha kaitse:** töökindad.

**Silmade kaitse:** juhul kui on oht, et valmistis satub silma, töötada kaitseprillidega.

**Muud nahakaitsevahendid (tööriided, jalatsid jm):** tööriided, labajalga üleni katvad kummist või nahast jalatsid.

**Isikliku hügieeni vahendid:** kaitsvad nahakreemid, seep ja vesi. Töökohal ei tohi süüa, suitsetada ega juua.

Pärast tööd pesta käed.

### 9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**Füüsikaline olek (tahke, vedel, gaasiline):** mitmesuguse kujuga tahked sõmerad graanulid, mille läbimõõt on 5–30 mm ja mis võivad olla kokku kleepunud.

**Aistitavad omadused (värvus, lõhn):** spetsiifiline naftasaadustele iseloomulik lõhn, värvus – must.

**Vesinikioonide kontsentratsiooni väärtus, pH:** ei kohaldata.

**Keemivahemik °C:** täpsed andmed puuduvad.

**Süttivus**

**Ilesüttimispunkt °C:** >200.

**Leekpunkt °C:** ei kohaldata.

**Plahvatuspiirid (süsivesinike aurud):**

alumine, mahu%: ~1

ülemine, mahu%: ~7.

**Oksüdeerivad omadused:** andmed puuduvad.

**Külmumis-/sulamistemperatuur °C:** ei kohaldata, soojeenedes bituumen pehmeneb ja sulab vähehaaval.

**Aururõhk:** andmed puuduvad.

**Suhteline tihedus g/cm<sup>3</sup>:** ei ole reglementeeritud, > 1.

**Lahustuvus (vees, rasvades):** ei lahustu vees, bituumen lahustub osaliselt rasvades ja lahustub süsivesinikes.

**Jaotustegur (n-oktanool/vesi):** ei kohaldata.

**Viskoossus:** ei kohaldata.

**Aurutihedus:** andmed puuduvad.

**Aurustumiskiirus:** andmed puuduvad.

### 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**Keemiline püsivus ja ohtlikud keemilised reaktsioonid:** normaaltingimustel püsiv.

**Välditavad materjalid:** hoida lahtise tule eest. Mitte hoida tugevate oksüdantide kõrval.

**Ohtlikud lagusaadused:** põlemisel eraldub paksu musta suitsu, milles on tahma, süsinikmonooksiidi ja süsinikdioksiidi, mitmesuguseid süsivesinike termilise lagunemise ja põlemise saadusi.

**Stabilisaatorite vajadus:** puudub.

**Eksotermilise reaktsiooni võimalus:** puudub.

**Ebapüsivad lagusaadused:** puudub.

### 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

**Akuutne mürgisus katseloomadel:** andmed puuduvad.

**Ärritus, hajumine organismis, pikaajaline toime katseloomadel:** andmed puuduvad.

Kantserogeenne, mutageenne, reproduktiivtoksiline (sigivust kahjustav) toime: bituumen on mitmesuguste pika ahelaga süsivesinike segu. On kindlaks tehtud, et süsivesinikel on kantserogeenseid omadusi.

**Toime tähis:** vt punkt 3.

## Ohutuskaart

(direktiivide 91/155/EMÜ ja 2001/58/EÜ kohaselt)

## KÜLM ASFALT



Koostamiskuupäev 08.09.2005

### 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

**Keskkonnaohtlikkus:** ei lahustu vees, vajub põhja.

**Ökotoksilisus, liikuvus, bioakumulatsioon:** vees lahustumatu tahke toode, need omadused puuduvad.

**Püsivus ja lagunduvus:** bituumen on bioloogiliselt vähelagunev.

**Muu kahjulik toime:** põllule sattumisel reaalselt ohtu taimedele ega loomadele ei põhjusta, kuid on visuaalselt reostav.

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

**Jäätmeid ei tohi heita keskkonda:** toodet ei tohi puistata kanalisatsiooni, veekogudesse ega põllule.

**Kemikaali jäätmete ja kasutatud pakendite kõrvaldamise viisid:** kemikaali ülejäägid viia ohtlike jäätmete kogumispunktidesse. Põletamine ei hävita jäätmeid täielikult, sest toote graanulid sisaldavad mineraalseid täitematerjale.

**Jäätmekood:** 17 03 02 – bituumenisegud, mitte näidata 17 03 01.

### 14. VEONÕUDED

Ohtlike ainete veonõudeid ei kohaldata.

### 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

**Õiguslikud normatiivaktid, mis sätestavad keemilise aine või valmistise klassifikatsiooni, tähistuse, kasutuspiirangud, töötajate ohutus- ja tervisenõuded, piirväärtused töökeskkonnas, jäätmekäitluse jt.**

- Ohutuskaardi nõuded ja nende professionaalsetele kasutajatele esitamise kord (kinnitatud Leedu Vabariigi tervishoiuministri 29. dets 2001. a käskkirjaga nr 687, Žin. [Teataja], 2002, nr 26-946).
- Ohtlike keemiliste ainete ja valmististe klassifitseerimise ja tähistamise kord. (Kinnitatud keskkonnaministri ja tervishoiuministri 19. dets 2000. a käskkirjaga nr 532/742, keskkonnaministri ja tervishoiuministri 27. juuni 2002. a käskkirja nr 345/313 redaktsiooniga, Žin., 2002, nr 81-3501, muudatused on kinnitatud keskkonnaministri ja tervishoiuministri 4. augusti 2003. a käskkirjaga nr 411/V-460, Žin., 2003, nr 81(1)-3703).
- Spetsiaalsete meditsiinilise esmaabivahendite loend, mis on ette nähtud ohtlike keemiliste ainete ja valmististe ning bioloogiliste ainete põhjustatud ägedate tervisehäirete korral (kinnitatud Leedu Vabariigi tervishoiuministri 24. dets 2003. a käskkirjaga nr V-769, Žin. 2004, nr 7-157).
- Ohtlike keemiliste ainete ja valmististe pakendile esitatavad nõuded ja pakendamise kord. (Kinnitatud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 19. novembri 2002. a käskkirjaga nr 599, Žin., 2002, nr 115-5161).
- HN 23:2001 Kahjulike ainete kontsentratsioonide piirväärtused töökeskkonna õhus. Üldnõuded.
- Pakendite ja pakendijäätmete käitlemise eeskirjad (kinnitatud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 27. juuni 2002. a käskkirjaga nr 348, Žin., 2002, nr 81-3503).
- Jäätmete käitlemise eeskiri. (Kinnitatud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 30. detsembri 2003. a käskkirjaga nr. 722, Žin., 2004, nr. 68-2381).
- Nõuded töötajate varustamiseks isikukaitsevahenditega. (Kinnitatud Leedu Vabariigi sotsiaalse kaitse ja tööministeeriumi 20. aprilli 1998. a käskkirjaga nr 77, Žin., 1998, nr 43-1188).
- Keemiliste ainete ja valmististe ladustamise üldeeskiri. (Kinnitatud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 22. detsembri 1998. a käskkirjaga nr 272, Žin., 1999, nr 31-896).

**Keemilise aine või valmistise kohta esitatud info pakendi (taara) etiketil (direktiivide 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ alusel).** Ei kohaldata.

### 16. MUU TEAVE

**Ohtlikkuse sümbolid ja arvulised tähised, mis on esitatud punktis 2:** puuduvad.

*Käesoleval ohutuskaardil esitatud andmed peavad olema kättesaadavad kõigile, kelle töö on seotud keemilise aine või valmistisega. Andmed vastavad meie käsutuses olevate teadmistele ja esitavad kemikaali kirjelduse, mis on ette nähtud ohutus- ja tervisekaitsetöös ning keskkonnakaitses rakendamiseks. Ohutuskaardi infot täiendatakse, kui ilmneb uut infot keemilise aine või valmistise toime kohta tervisele ja keskkonnale, ning ennetavate meetmete kohta ohtude vähendamiseks või täielikuks vältimiseks. Ohutuskaardil esitatud info ei iseloomusta keemilise aine või valmistise muid spetsiifilisi omadusi.*