



OHUTUSKAART

kooskõlas määrusega (EL) nr 453/2010

JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Tootetähis: FIXMIX KÜLM ASFALT

Muud nimetused (sünonüümid): ASFALDI PARANDUSSEGU, KÜLM ASFALT

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata: asfalt- ja betoonteekattesesse tekkinud aukude parandamiseks

Tootja: Ergoron OÜ

Address: Pilvetee tn 6, 12619 Tallinn, Eesti

Telefon: +372 5566 2613

E-mail: info@asfalt.ee

Hädaabitelefoni number:

Hädaabi number: 112

Mürgistusteabekeskuse number: (E 9:00 – L 9:00): 16662

JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

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 südamepöörivust.

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.

JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Koostis: funktsionaalseid lisandeid sisaldava naftabituumeniga kaetud paekivikillustik

Aine nimetus	CAS nr	Sisaldus %	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) nr 1272/2008
--------------	--------	------------	--

Asfalt, petrooleum destillaat	8052-42-4	5	puudub
-------------------------------	-----------	---	--------

Graniitkivi		94	puudub
-------------	--	----	--------

Lisandid		1	puudub
----------	--	---	--------

JAGU: ESMAABIMEETMED

Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Nahale sattumisel: toode koosneb sõmerjatest graanulitest ja võib pudeneda. Juhul kui nahale on jäänud bituumeniplekke, tuleb nahka pesta seebi ja veega ning kasutada spetsiaalseid nahapuhastusvahendeid. Naha puhastamiseks ei tohi kasutada piiritust/lakibensiini, 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.

JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

Tulekustutusvahendid

Sobilikud tulekustutusvahendid: liiv, mittesüttiv tulekustutustekk, vaht, süsinikdioksiid.

Ebasobilikud tulekustutusvahendid:

Aine või seguga seotud erilised ohud:

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

Nõuanded tuletõrjajatele:

Erikaitsevahendid tuletõrjajatele: kaitseriietus, isoleerivad gaasimaskid.

JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed: tuulutada ruume, kui on tunda bituumeni või naftasaaduste lõhna.

Aure ei tohi sisse hingata. Kasutada isiklike kaitsevahendeid, nagu ette nähtud punktis 8. Evakueerida inimesed, kes ei osale avarii likvideerimisel.

Keskkonnakaitse meetmed: Jälgida, et toode ei satuks vihmaveekanaliseerimise ega veekogudesse.

Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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).

JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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.

Ohutu ladustamise tingimused, sealjuures sobimatud ladustamistingimused

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

Kemikaali ladustamisel kokkusobimatud keemilised ained: tugevad oksüdandid.

Juhised kemikaali ladustatavate piirkoguste kohta: ei kohaldata.

Kemikaali pakendile esitatavad nõuded: Tihedalt suletavad pakendid. Kui toodet hakatakse kasutama kohe, võib seda transportida ilma taarata.

JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**Kontrolliparameetrid**

Ohutegurite piirväärtused töökeskkonnas: eeskirjas HN 23:2001 naftasaadustele ettenähtud

Töökeskkonna piirnormid:

Aine (CAS-nr)	Piirnorm		Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Asfalt (aurud)(8052-42-4) 5	-	-	-	-

Kokkupuute ohjamine

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

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

Käte ja naha kaitsmine: töökindad.

Silmade/näo kaitsmine: juhul kui on oht, et segu satub silma, töötada kaitseprillidega.

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

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

Pärast tööd pesta käed.

JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

a) **Olek:** tahke, vedel, gaasiline): mitmesuguse kujuga tahked sõmerad graanulid, mille läbimõõt on 0–8 mm ja mis võivad olla kokku kleepunud.

b) **Värvus:** must

c) **Lõhn:** spetsiifiline naftasaadustele iseloomulik lõhn

d) **pH-väärtus:** ei kohaldata

e) **Sulamis/külmumispunkt:** ei kohaldata soojenedes bituumen pehmeneb ja sulab vähehaaval

f) **Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** täpsed andmed puuduvad

g) **Leekpunkt:** ei kohaldata

h) **Aurustumiskiirus:** andmed puuduvad

i) **Süttivus (tahke, gaasiline):** isesüttimispunkt °C >200

j) **Ülemine/alumine plahvatuspiir (süsivesinike aurud):** alumine, mahu-%: ~1; ülemine, mahu-%: ~7

k) **Aururõhk:** andmed puuduvad

- l) Auru tihedus:** andmed puuduvad
- m) Suhteline tihedus:** ei ole reglementeeritud, >1
- n) Lahustuvus(ed):** ei lahustu vees, bituumen lahustub osaliselt rasvades ja lahustub süsivesinikes
- o) Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):** ei kohaldata
- p) Viskoossus:** ei kohaldata
- q) Oksüdeerivad omadused:** andmed puuduvad

JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

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.

JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Teave toksikoloogiliste mõjude 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 2.

JAGU: 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.

JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetöötlusmeetodid

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.

JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike ainete veonõudeid ei kohaldata.

JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH);

Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. mai 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH);

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 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

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293

Kemikaaliohutuse hindamine: kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

JAGU: MUU TEAVE

Ohtlikkuse sümbolid ja arvulised tähised, mis on esitatud punktis 3: puuduvad.

Käesoleval ohutuskaardil esitatud andmed peavad olema kättesaadavad kõigile, kelle töö on seotud keemilise aine või seguga. 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 segu toime kohta tervisele ja keskkonnale, ning ennetavate meetmete kohta ohtude vähendamiseks või täielikuks vältimiseks. Ohutuskaardil esitatud info ei iseloomusta keemilise aine või segu muid spetsiifilisi omadusi.