

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

**1.1 Tuotetunniste:** STELOX 95/35 PACKAGED

Asfaltti, hapetettu

CAS: 64742-93-4

EC: 265-196-4

Index: Ei sovellettavissa

REACH: 01-2119498270-36-XXXX

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**

Merkitykselliset käytöt: Teolliset sovellutukset. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön/teolliseen käyttöön

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Nordic Waterproofing Oy / Mataki

Rälssitie 6

01510 VANTAA - Finland

Puh: 010 851 1000

Email: myynti@mataki.com

www.mataki.fi

**1.4 Häät puhelinnumero:** 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:****CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi

**2.2 Merkinnät:****CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Ei mitään

**2.3 Muut vaarat:****Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet**

Kuuman (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus saattaa johtaa veden nopeaan höyrystymiseen, jolloin tuloksena on vaahtoa ja kuuman tuotteen ylipursuaminen. Yli normaalilämpötilan kuumennettu bitumi voi vapauttaa tulenarkoja höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia tietyissä olosuhteissa.

**Terveysten vaikuttavat ominaisuudet**

Kosketus kuuman tuotteen kanssa aiheuttaa lämpösyöpymiä. Vaikka tämän tuotteen ilmoitetut käyttölämpötilat ovat alle 200 °C, on tärkeää huomata, että jos tuotetta kuumennetaan ahtaissa tiloissa hyvin kuumaksi (>200 °C), voi muodostua hengitysteitä ärsyttäviä höyryjä ja huuruja ja aiheuttaa yskimistä. Hiilivetyjen aiheuttaman narkoosin ja/tai poikkeuksellisen vetysulfidimyrkytyksen vaara. Rikkivetyä voi kerääntyä tätä tuotetta sisältävien säiliöiden ylätilaan, ja sen pitoisuus voi kasvaa vaaralliseksi.

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:**

**Kuvaus:** Tämä materiaali on täysin puhallettu bitumi, jonka tunkeumaindeksi on > 2.0. Puhallettu bitumi tehdään puhaltamalla ilmaa bitumiraaka-aineeseen katalyytin kanssa tai ilman, lämpötilassa 250-300 °C. Bitumit ovat monimutkaisia hiilivetyjä, joilla on suuri molekyyli massa ja joita saadaan raakaöljyä jalostamalla. Ne voivat sisältää rikin johdannaisia ja orgaanisia happoja. Ne voivat sisältää myös muutaman miljoonasosan (ppm) monirenkaisia aromaattisia hiilivetyjä.

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus	Pitoisuus
CAS: 64742-93-4 EC: 265-196-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119498270-36-XXXX	<b>Asfaltti, haperattu</b>	Ei luokiteltu
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	<b>100%</b>

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

**3.2 Seokset:**

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:****Erityiset ohjeet**

KAIKISSA PALOVAMMATAPAUKSISSA TAI HÖYRYJEN TAI HUURUJEN HENGITTÄMISEN JÄLKEEN ON VÄLITTÖMÄSTI KUTSUTTAVA ENSIAPU (AMBULANSSI, PALOKUNTA, LÄÄKÄRI JNE.) JA VARMISTETTAVA PELASTUSHENKILÖKUNNAN SUOJAUS – lisätietoja jäljempänä. Jos epäillään henkilön hengittäneen rikkivetyä. Pelastajien tulee käyttää hengityksensuojaimia, vyötä ja turvaköyttä sekä noudattaa pelastusohjeita. Huonovointisuutta ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Siinä tapauksessa, että uhri on altistunut suurille höyry-, savu- tai suihkepitoisuuksille, vie henkilö pois saastuneelta alueelta ja pidä lämpimänä ja anna levätä. Aloita tekohengitys välittömästi, jos hengitys on lakannut. Kutsu lääkäri välittömästi.

**Ihon kautta:**

Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Palovammat: JÄÄHDYTÄ HETI JA JATKUVASTI RUNSAALLA VEDELLÄ ODOTTAESSASI VÄLITÖNTÄ KULJETUSTA ENSIAPUASEMALLE. Jos on syntynyt palovammoja, joissa tuotetta on tarttunut koko jäsenen tai sormeen, leikkaa varoen pois tuotteen jäähtyessä mahdollisesti syntyvä kerros. Älä yritä poistaa ihoon tarttunutta jähmettynyttä tuotetta, koska iho saattaa repeytyä, Tuote kuoriutuu itsestään muutamassa päivässä. Älä puhkaise rakkuloita.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Jos kuumaa ainetta roiskuu silmään, JÄÄHDYTÄ SILMÄÄ VÄLITTÖMÄSTI RUNSAALLA KYLMÄLLÄ VEDELLÄ silmäluomia auki pitäen (jos mahdollista) 10 minuutin ajan. Vie henkilö erikoislääkärille. Tarkista ja poista piilolinssit. Älä käytä silmätippoa tai muita nesteitä ilman lääkärin lupaa.

**Nieltynä/aspiroituna:**

Jos suuria määriä on nielty, on suositeltua hakeutua lääkärin hoitoon.

**Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen**

VAROITUS! Ensiapuhenkilökunnan on ymmärrettävä henkilökohtainen riskinsä pelastuksen aikana! Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Katso lisätietoja osiosta 8.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**Roiskeet silmiin**

Palovammavaara (jos tuote on kuuma). Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.

**Ihokosketus**

Palovammavaara (jos tuote on kuuma). Tuotetta ei pidetä ärsyttävänä, mutta tiivistyneet tuotehöyryt saattavat aiheuttaa ihon ärsyyntymistä.

**Hengitys**

Hengitetyt höyryt tai roiskeet voivat ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja. Korkeina pitoisuuksina sisäänhengityillä höyryillä on narkoottinen vaikutus keskushermostioon. Rikkivetymyrkytyksen vaara (H2S).

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

**Nieleminen**

Ei ole todennäköinen altistumisreitti.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:****Tietoja lääkärille**

Hoito oireiden mukaan. ÄLÄ yritä poistaa ihoon kiinni palaneita vaatteita, vaan leikkaa vaate irti niiden ympäriltä.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**5.1 Sammutusaineet:**

Ei helposti syttyvä, ei palovaaraa syttyvyysominaisuuksistaan johtuen normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Mikäli palamista tapahtuu virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena, kaiken tyyppisten sammutusaineiden (ABC-jauhe, vesi, jne.) käyttö on sallittua.

Sammutusaineet - suurissa paloissa: Vaahto (vain erikoiskoulutetut henkilöt), Vesisumu (ainoastaan koulutettu henkilöstö).

Sammutusaineet - pienissä paloissa: Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Muut inertit kaasut (säästösten alaisia), Hiekka tai multa.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Älä suihkuta vettä suoraan palavalle tuotteelle. ne voivat aiheuttaa roiskeita ja levittää tulta.

Vaahtoa ja vettä ei tule käyttää yhtä aikaa samalle pinnalle, koska vesi tuhoaa vaahdon.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Syttyvyysominaisuuksistaan johtuen tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

Kuuman (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus saattaa johtaa veden nopeaan höyrystymiseen, jolloin tuloksena on vaahtoa ja kuuman tuotteen ylipursuaminen. Voimakkaasta tuotteen kuumille höyryille altistuksesta saattaa aiheutua hengitysvaikeuksia ja pahoinvointia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta vaaraa tehtävää suorittaville henkilöille.

**Muut tiedot:**

TUOTE EI AIHEUTA MITÄÄN VAARAA KIINTEÄSSÄ OLOTILASSA, Vaara esiintyy vain tuotteen ollessa kuulmennettuna korkeaan lämpötilaan.

Paitsi pienissä vuotoissa, Koulutetun, pätevän henkilön, joka on vastuussa hätätilan hallinnassa, tulee aina arvioida toimenpiteiden suoritettavuuden ja ilmoittaa siitä muille. vuoto tilanteessa soitettava pätevät viranomaiset välittömästi apuun jos tilannetta ei saada nopeasti ja tehokkaasti hallintaan.

Niissä tapauksissa, kun vuotaneessa tuotteessa on todettu tai epäillä olevan vaarallinen määrä H<sub>2</sub>S:ää, lisä- tai erikoistoimintoja voidaan edellyttää, esim. sisäänpääsyn rajoittaminen, erityisen suojalaitteiston käyttö, turvatoimet ja henkilöstön koulutus. Ohjaa tarpeettomat henkilöt ulos, Pysäytä tai sulje vuoto, jos sen on turvallista. Vältä iho- ja silmäkosketusta ja höyryjänsisäänhengittämistä. ELIMINOI kaikki syttymisen lähteet (ei tupakointia, soitujia, kipinöitä tai liekkejä välittömällä alueella). Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)

**Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille:**

Pienet vuodot: normaalit antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät.

Suuret vuodot: käytä kemikaaleja ja kuumuutta kestävästä kokosuojapukua.

Kemikaaleilta suojaavat suojakäsineet. Huom. PVA-käsineet eivät kestä vettä eivätkä sovi hätätilanteisiin. Jos kontakti kuumien tuotteiden kanssa on mahdollinen tai todennäköinen, tulee käyttää lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. Kypärä, jossa on lippa ja niskasuojus (pään kokonaissuoja). Antistaattiset luistamattomat turvakengät tai -saappaat. Puoli- tai kokonaamarihengityksensuojain varustettuna orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodattimella (ja tarvittaessa H2S-suodatin). Jos tilannetta ei pystytä täysin arvioimaan tai jos hapenpuute on mahdollinen, tulee käyttää ainoastaan kannettavaa paineilmahengityslaitetta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä. Kiinteä tuote saattaa tukkia viemärit.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Suojausmenetelmät: Patoa tuote tarvittaessa kuivalla mullalla, hiekalla tai muilla palamattomilla materiaaleilla.

Puhdistusohjeet: Ota tuote talteen kiinteässä muodossa, jos mahdollista. Käytä tarvittaessa varoen vesisumua jäähtymisen nopeuttamiseksi.

Vuoto veteen: Kiinteä tuote on tiheämpää kuin vesi ja se vajoaa hitaasti pohjaan, eivätkä toimenpiteet yleensä ole mahdollisia. Kerää mahdollisuuksien mukaan tuote ja saastuneet materiaalit mekaanisesti ja varastoi/hävitä voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:****A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

Ympäristövaarojen ehkäisemiseksi ei ole tarpeen ryhtyä erityistoimenpiteisiin. Katso lisätiedot kohdasta 6.2.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:****A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**Muut tiedot:**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

**Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:**

TUOTE EI AIHEUTA MITÄÄN VAARAA KIINTEÄSSÄ OLOTILASSA, Vaara esiintyy vain tuotteen ollessa kuulumennettuna korkeaan lämpötilaan. Kuumen bitumin säilytykseen aiottujen säiliöiden on oltava tähän tarkoitukseen suunniteltuja ja muokattuja, erityisesti siten, että kattoon ja seiniiin ei pääse muodostumaan hiilivetyjä, joista voi tulla itsestään syttyviä. Säädä varastointilämpötila mahdollisimman alhaiseksi. Lämpötila saa yleensä olla korkeintaan 200 °C tai 100 °C pehmenemispistettä korkeampi. Tuotteen ja pumppauslaitteiden kanssa käytettävien putkien on oltava eristettyjä ja lämmityslaitteella varustettuja. Aineiden varastointiin käytettyjen säiliöiden tarkastuksessa, puhdistuksessa ja huollossa on noudatettava tarkkoja menetelmiä ja tehtävät on annettava pätevien (sisäisten tai ulkopuolisten) henkilöiden tehtäväksi.

Ennen varastosäiliöihin menemistä ja työn aloittamista suljetuissa tiloissa, tarkista happipitoisuus ja ilmakehän mahdollinen syttyvyys. Jos tuotteessa epäillään olevan rikkidihidreitä, tarkista ilman H2S-pitoisuus.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 1214/2016 (HTP-arvot 2016)):  
Aineille, joista valmiste koostuu, ei ole olemassa ympäristöllisiä raja-arvoja.

**DNEL (Työntekijät):**

Ei sovellettavissa

**DNEL (Väestö):**

Ei sovellettavissa

**PNEC:**

Ei sovellettavissa

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**



**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.



**B.- Hengityksen suojaus**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**C.- Käsien suojaus.**

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsiineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnon huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti


**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

**E.- Vartalon suojaus**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2001 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

**Fysinen ulkonäkö:**

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Viskoosinen
Väri:	Musta
Haju:	Ei tiedossa
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa *

**Haihtuvuus:**

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	Ei sovellettavissa *
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	<100 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

**Tuotteiden karakterisointi:**

Tiheys 20 °C:ssa:	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1 - 1,1
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	>20,5 cSt
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa *
Räjähävyys:	Ei sovellettavissa *
Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *

**Syttyvyys:**

Leimahduslämpötila:	>250 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa *
Itsesyttymislämpötila:	>400 °C

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

Alempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
Ylempi syttymisraja:	Ei sovellettavissa *
<b>Räjähätvyys:</b>	
Alin räjähdysraja:	Ei sovellettavissa *
Ylin räjähdysraja:	Ei sovellettavissa *
<b>9.2 Muut tiedot:</b>	
Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *
Tunkeuma:	> +2.0
Jäätymispiste:	Tietoa ei ole käytettävissä
Pehmenemispiste:	90 - 100 °C (EN 1427)

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

LD50 nieltynä > 2000 mg/kg (rotta).

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## STELOX 95/35 PACKAGED

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
IARC: Asfaltti, hapetettu (2A)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Asfaltti, hapetettu	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 64742-93-4	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 265-196-4	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1 Myrkyllisyys:**

Ei tiedossa

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Ei tiedossa

**12.3 Biokertyvyys:**

Ei tiedossa

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Ei tiedossa

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
17 03 02	muut kuin nimikkeessä 17 03 01 mainitut bitumiseokset	Ei vaarallinen

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2017 ja RID 2017 -sääntöjen mukaisesti:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | Ei sovellettavissa |
| Merkinnät:   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Eryissäännökset:   | Ei sovellettavissa |
| Tunnelirajoituskoodi:  | Ei sovellettavissa |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9      |
| LQ:  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | Ei sovellettavissa |
| Merkinnät:   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Ei ole             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |                    |
| Eryissäännökset:   | Ei sovellettavissa |
| EmS-koodit:  |                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9      |
| LQ:  | Ei sovellettavissa |
| Erotteluryhmä:   | Ei sovellettavissa |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2018 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)

<b>14.1 YK-numero:</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	Ei sovellettavissa
Merkinnät:	Ei sovellettavissa
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	Ei sovellettavissa
<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Ei ole
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Fysiokemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b>	Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Seveso III:**

Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei sovellettavissa

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa

aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten

yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 1214/2016

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien

vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Ei sovellettavissa

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole taen niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säästösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -