

# MATAKI®

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Mataki liuokset

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	30.10.2016	Edellinen	16.3.2014
--------------------	------------	-----------	-----------

##### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Bitumiliuos BIL 20/85 ja Bitumiliuos BIL 80/85
Valmistajan tuotenumero	-

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 Rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Tartunta-aine
Toimialakoodi (TOL)	41 Talonrakentaminen

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Nordic Waterproofing Oy / Mataki
Postiosoite	Rälssitie 6
Postinumero	FIN-01510
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Finland
Puh:	010 851 1000
Faksi	-
S-posti	myynti@mataki.com
Verkkosivu	http://www.mataki.fi
Y-tunnus	2376370-5

##### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero	Yleinen hätänumero: 112 Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.
------------	--

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu CLP- asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	H411 H304 H226 H336
Direktiivi 67 / 548 / EY ja Direktiivi 1999 / 45 / EY	N: R51/53 Xn: R48/20
Noudattaen asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)	R10 R66 R67

##### 2.2 Merkinnot

###### Vaarantunnus



GHS02



GHS07



GHS06



GHS08

Huomio sanalla	Vaara
Luokitteluun vaikuttavat aineet	Hiilivetyjä, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaattisia (2-25%).
H-lausekkeet	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengityselimiin. H266: Syttyvä neste ja höyry. H336; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
P-lausekkeet	P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102: Säilytä lasten ulottumattomissa. P103: Lue merkinnät ennen käyttöä. P280: Käytä suojakäsineitä / suojavaatteita / silmäsuojainta / kasvosuojainta. P331: Ei saa oksennuttaa. P501: Hävitä sisältö / astia voimassa olevan jätteenhävitys-lainsäädännön mukaisesti (Jätelaki, 646/2011).
Lisätietoja	EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3).

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Direktiivi 67/548/EY	Sisältö
Hiilivetyjä, C9-C12, isoalkaaneja syklisiä, aromaattisia (2-25%)	CAS-numero: Ei sovellettavissa EY-numero: 919-446-0 Indeksinumero: Ei sovellettavissa REACH-numero: 01-2119458049-33-XXXX	N: R51/53 Xn: R48/20, R65 R10 R66 R67	35 - 70%
		Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic chronic 2: H411 Asp.Tox. 1: H304 Flam. Liq. 3: H266 STOT SE 3: H336- vaara	
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Direktiivi 67/548/EY	Sisältö
Amiinit, N-taliakyyli(trimetyleenidi-	CAS-numero: 61791-55-7 EY-numero: 263-189-0 Indeksinumero: Ei sovellettaissa REACH-numero: Ei sovellettavissa	C: R34 N: R50 Xn: R22	< 1%
		Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Skin Corr. 1B: H314-vaara	

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin
---------	--

	hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitystiet	Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Nieleminen	Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muut tiedot Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

#### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Monikäyttöiset jauhesammuttimet (ABC-jauhe) tai vaaho- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>).  
Voidaan käyttää myös vesisumua.

Soveltumattomat sammutusvälineet Suuritehoinen paloruisku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoimet tulipaloa varten 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 sattuesssa 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmät

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muihin tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varotoimet

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

Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto) Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvilla-vaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritetyt laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

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

Tekniset suositukset ympäristö-riskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

## 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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-Arvot 2014):

#### ORGAANINEN PÖLY (BITUMIHUURU)

HTP (8h) raja-arvo mg/m <sup>3</sup>	HTTP (15 min) raja-arvo mg/m <sup>3</sup>	Vuosi
5	10	2014

#### RIKKIVETY

HTP (8h) raja-arvo mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h) raja-arvo ppm	HTTP (15 min) raja-arvo mg/m <sup>3</sup>	HTTP (15 min) raja-arvo ppm	Vuosi
10	5	14	7	2014

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Hengityksensuojaus

Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle tai olosuhteissa, missä ilmanvaihto on muuten rajoittunut ensisijaisesti kohdepoistoa tai ilmanvaihdon tehostamista ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä".

Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, 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 nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

Hengityksen suojaus







Pakollinen  
Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain  
CEN stantardit: EN 405:2001+A1:2009  
Merkintä: **CE CAT III**

Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuuskuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojaruusteiden käyttöä.

Käsien suojaus



Pakollinen  
Kemiallisia aineita kestävät EI kertakäyttöiset suojakäsineet  
CEN stantardit: EN 374-1:2003 ; EN 374-3:2003/AC:2006 ja EN 420:2003+A1:2009

		Merkintä: <b>CE CAT III</b> Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.
Silmien suojaus		Pakollinen Suojalasit suojaamaan nesteiden roiskeilta CEN Stantardit: EN 166:2001; EN 172:1994/A1:2000; EN 172:1994/A2:2001 ja EN ISO 4007:2012 Merkintä: <b>CE CAT II</b> Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
Vartalonsuojaus		Työvaatteet CEN-Stantardit: EN ISO 13688:2013 Merkintä: <b>CE CAT I</b> Ainoastaan työkäyttöön.
Täydentävät hätätoimenpiteet	 	Stantardit: ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 Stantardit: DIN 12 899 ISO 3864-1:2002 Hätäsuihku Silmien huuhtelu
Ympäristön altistumisen seuranta		Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet		453/2001 (EY:n 1999/13/EY) mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet
VOC (toimitus)		42,7 - 61,4 g/l
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa		394,87 - 545,24 kg/m <sup>3</sup> (394,87 - 545,24 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä		9
Keskimääräinen molekyylipaino		120 g/mol

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto 20 °C:ssä:	Musta neste
Ulkonäkö	Paksu liuos
Väri	Musta
Haju	Selvä hiilivetyjen haju
Kiehumispiste normaalipaineessa	150 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa	199 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	1561 Pa (2kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Tiheys 20 °C:ssa	900 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	0,900
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus	Ei sovellettavissa *
pH	Ei sovellettavissa *

Höyryntiheys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
akaantumiskerroin n-oktanolivesi 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuude	Ei sovellettavissa *
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa *
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa *
Leimahduslämpötila	39 °C
Itsesyttymislämpötila	275 °C
Alempi syttymisraja	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja	Ei tiedossa

## 9.2 Muut tiedot

Pintajännitys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku	Ei sovellettavissa *

\* 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	Kohonnut lämpötila: Syttymisvaara Auringonvalo: Suoraa altistusta vältettävä
--	---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet: Suoraa altistusta vältettävä Palavat aineet: Suoraa altistusta vältettävä
-------------------------	---

### 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

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset	Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen.
Nieleminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
Hengittäminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Iho- ja silmäkosketus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

	Katso lisätiedot kohdasta 3.
CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle)	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
Herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
Elinikohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen	Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
Elinikohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Aspiraatiovaara	Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä

#### HIILIVETYJÄ, C9-C12, N-ALKAANEJA, ISOALKAANEJA, SYKLISIÄ, AROMAATTISIA (2-25%)

CAS	EY	Testauskriteerit	Välitön myrkyllisyys	Testilaji
Ei sovelletavissa	919-446-0	LD50 suun kautta	1500 mg/kg	Rotta
		LD50 ihon kautta	3400 mg/kg	Kani
		LC50 hengitettynä	5000 mg/L (4h)	Rotta

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Vaaraa aiheuttavat aineosat

#### HIILIVETYJÄ, C9-C12, N-ALKAANEJA, ISOALKAANEJA, SYKLISIÄ, AROMAATTISIA (2-25%)

CAS	EY	Testauskriteerit	Välitön myrkyllisyys	Testilaji
Ei sovelletavissa	919-446-0	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)	Kala
		EC50	1 - 10 mg/L	Äyriäinen
		EC50	1 - 10 mg/L	Levä

#### AMIINIT, N-TALIAKYLLITRIMETYLEENIDI-

CAS	EY	Testauskriteerit	Välitön myrkyllisyys	Testilaji
61791-55-7	263-189-0	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)	Kala
		EC50	0,1 - 1 mg/L	Äyriäinen
		EC50	0,1 - 1 mg/L	Levä

#### 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

Ei sovellettavissa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (direktiivi 2008/98/EY)
16 05 08*	Käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä	Vaarallinen
08 04 09*	Liima- ja tiivistysmassajätteet	Vaarallinen
17 09 03*	Rakennusjäte	Vaarallinen



17 03 02 Bitumiseokset (Asfaltti) Kovettunut tuote -

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi)	Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY, laki 22/2011) mukaisesti. Koodien 15 01 (2000/532/EY) 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, 2000/532/EY: Komission päätös, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000. Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

ADR	UN1999
RID	UN1999
IMDG	UN1999
ICAO/IATA	UN1999

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa
RID	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa
IMDG	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa
ICAO/IATA	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR	I
RID	I
IMDG	I
ICAO/IATA	I

**Varoituslipukkeet**

ADR	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.5 Ympäristölle vaarallinen**

ADR	Kyllä
RID	Kyllä

IMDG	Kyllä
------	-------

ICAO/IATA	Kyllä
-----------	-------

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Tunnelirajoituskoodi

ADR	D/E
-----	-----

RID	D/E
-----	-----

IMDG	F-E;S-E
------	---------

IMDG	-
------	---

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78-sopimuksen II liitteen ja IBC Säännösten mukaisesti

##### Muita soveltuvia tietoja

Kuljetus irtolastina	Ei sovellettavissa
----------------------	--------------------

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

Kuulumattomia tehoaineita Asetus (EU) N:o 528/2012	Ei sovellettavissa
--	--------------------

Asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	Ei sovellettavissa
--	--------------------

##### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)

Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimittavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten	<ul style="list-style-type: none"> <li>— pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet</li> <li>— keinolumi ja -huurre</li> <li>— pilailutyyny</li> <li>— serpentiinipainepullot</li> <li>— keinotekoiset pilailueritteet</li> <li>— puhallettavat pillit ja torvet</li> <li>— koristehiutaleet ja -vaahdot</li> <li>— keinotekoiset hämähäkinseitit</li> <li>— hajupommit</li> </ul>
---	--

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	<p>Kemikaaliasetus 675/1993.</p> <p>Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010 .</p> <p>Päällyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011.</p> <p>Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010.</p> <p>Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005</p>
------------------	--

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta, 435/2001, muutoksineen.  
Jätelaki, 646/2011.  
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011.

## 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 453/2010), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti .
Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin	Ei sovellettavissa.
Kohdassa 3 mainittujen lausekkeiden tekstit	Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin.
Direktiivi 67/548/EY ja direktiivi 1999/45/EY	R10: Syttyvää. R22: Terveydelle haitallista nieltynä. R34: Syövyttävää. R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. R50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
CLP-asetus (EY) No 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Asp.Tox. 1:H304 -Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry Skin Corr. 1B:H314-Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Koulutushjeet	On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.
Pääasialliset tietolähteet	Raaka-ainetoimittajien antamat tiedot
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

## 16.8 Lisätiedot

Nordic Waterproofing Oy / Mataki

[myynti@mataki.com](mailto:myynti@mataki.com)

09 - 2242 850