

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

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine (UVCB)
Kauppanimi	: Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko
EY-nro	: 265-196-4
CAS-nro	: 64742-93-4
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119498270-36
Tuotekoodi	: 20003514
Synonyymit	: Block Bitumen 95/35 25kg

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

## 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Käytetään kattohuovan ja kaikenlaisten eristelevyjen liimaamiseen. Käytetään betonialustalle, profiloituille teräslevyille, vanerille, vanhalle kattohuopalle ja bitumipinnoitetuille mineraalivillakattolevyille.
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka	: Rakennustyöt

## 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Toimittaja

BMI Group Operations, SARL  
Albert Borschette, 2B  
Postilokero 99137  
1246 LUXEMBOURG  
LUXEMBOURG  
T +33254737072  
[bmi.sds@bmigroup.com](mailto:bmi.sds@bmigroup.com)

## Jakelija

BMI Suomi oy  
Läntinen Teollisuuskatu, 10  
02920 Espoo  
Suomi  
T 020 7436 200  
[bmi.sds@bmigroup.com](mailto:bmi.sds@bmigroup.com)

## 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

## Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

## 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Merkintöjä ei sovelleta

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Kuumen (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus voi aiheuttaa veden nopean höyrystymisen ja kuumen tuotteen vaahtoamisen ja ylivuodon. Leimahduspisteen yläpuolelle lämmitettynä vapauttaa syttyviä höyryjä. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Kuumennettu tuote aiheuttaa palovammoja. Sulanut tuote tarttuu ihoon ja aiheuttaa palovammoja. Höyryt voivat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aineen tyyppi : UVCB

Nimi	Tuotetunniste	%
asfaltti, hapettunut	CAS-nro: 64742-93-4 EY-nro: 265-196-4 REACH-N:o: 01-21 19498270-36	100

Huomautukset : Bitumit ovat monimutkaisia hiilivetytuotteita, joilla on suuri molekyylimassa ja jotka on saatu raakaöljyn käsittelystä. Ne voivat sisältää rikkijohdannaisia ja orgaanisia happoja. Ne voivat sisältää myös polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä muutaman miljoonasosan (ppm) määränä. Tämä materiaali on voimakkaasti hapettunutta asfalttia, jonka tunkeutumisindeksi on > 2,0. Hapettuja bitumia saadaan puhaltamalla ilmaa bitumisen raaka-aineen läpi, katalyytin kanssa tai ilman, lämpötilassa 250-300 °C. Rikkivetyä voi kertyä tätä tuotetta sisältävien varastosäiliöiden ylätilaan ja saavuttaa mahdollisesti vaarallisia pitoisuuksia.

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysoireiden sattuessa: ota yhteyttä myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Palovammojen sattuessa: JÄÄHDY VÄLITTÖMÄSTI JA JATKUVASTI RUSSALLA VEDEN MÄÄRÄLLÄ ODOTTAMALLA VÄLITTÖMÄSTÄ KULJETTUA ERIKOISTUOTTEEN HENKILÖKOHTAISEEN PÄIVÄPÄÄHOA VARTEN.  
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee.  
Palovammoissa, joissa tuote tarttuu koko raajaan tai sormeen, on välttämätöntä leikata varovasti hiha, joka voi muodostua tuotteen jäähtyessä.  
Älä yritä poistaa iholle tarttuvaa jähmettynyttä tuotetta, koska iho voi repeytyä irti. Tuote irtoaa yleensä automaattisesti muutaman päivän kuluttua.  
Älä puhkaise rakkuloita.

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Jouduttuasi kosketuksiin KUUMAN TUOTTEEN kanssa, HUUHtele SILMÄT VÄLITTÖMÄSTI RUNTALLA KYLMÄLLÄ VEDELLÄ vähintään 15 minuutin ajan nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Vie uhri välittömästi sairaalaan. Tarkista mahdolliset piilolinssit ja poista ne. Älä anna silmätippoja tai muita nesteitä ilman lääkärin lupaa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistienä.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermostoon. Hengitetyt höyryt tai sumut voivat ärsyttää hengitysteitä ja limakalvoja. Suurina pitoisuuksina hengitetyillä höyryillä on keskushermostoon huumevaikutus. Rikkivedyn (H <sub>2</sub> S) myrkytyksen vaara.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ihokosketus : Palovammojen vaara (jos tuote on kuuma). Tuotetta ei pidetä ärsyttävänä, mutta tiivistyneet tuotehöyryt voivat aiheuttaa ihoärsytystä.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Silmäkosketus: palovammojen vaara (jos tuote on kuuma).
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ei oleteta olevan ensisijainen altistuskanava.
Krooniset oireet	: No effects known.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Kuivakemikaali, CO <sub>2</sub> , vesisuihku tai sammutusvaaho. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaaho.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkuä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Palava neste.
Räjähdyksivaara	: Ei pidetä räjähtävänä kemiallisen rakenteen ja happitasapainon perusteella.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palamistuotteet voivat sisältää seuraavia: hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> ) (hiilimonoksidi, hiilidioksidi) typen oksidit (NO, NO <sub>2</sub> jne.). Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ). Noki.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Tulipalon sattuessa eristää paikka välittömästi poistamalla kaikki henkilöt tapahtumapaikan läheisyydestä. Ei ole mahdollista ryhtyä toimiin, jos on olemassa riski onnettomuuksista tai riittämättömästä koulutuksesta.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Kuuman (> 100 °C) tuotteen ja veden tai vesipitoisten tuotteiden välinen kosketus voi aiheuttaa veden nopean höyrystymisen ja kuuman tuotteen vaahtoamisen ja ylivuodon. Hengitysvaivoja tai pahoinvointia voi aiheuttaa liiallinen altistuminen kuumille tuotehöyryille.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: TUOTE EI OLE VAARA KIINTEÄSSÄ OLEMASSA. Riskit ovat olemassa vain, jos tuote on kuumennettu korkeaan lämpötilaan.

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja kosketusta maaperään, vesistöön, viemäreihin ja viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Sulaneena: anna nesteen jähmettyä ja kerää sitten pois.  
Lapio imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin.
- Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Kosketus kuuman tuotteen kanssa - Palovammojen vaara.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Rikkivetyä voi kertyä tätä tuotetta sisältävien varastosäiliöiden ylätilaan ja saavuttaa mahdollisesti vaarallisia pitoisuuksia. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Ryhdy kaikkiin tarvittaviin varotoimiin, jotta vesi ei pääse säiliöihin, säiliöihin, siirtolinjoihin jne. Pidä tuotteen lämpötila mahdollisimman alhaisena höyryjen vapautumisen minimoimiseksi.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Lisätietoja kohdassa 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus".
- Varastointilämpötila : < 200 °C
- Kuumuus ja syttymislähteet : Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Pidä erillään elintarvikkeista ja juomista. Säilytettävä erillään hapettimista.
- Varastointialue : Varastoi turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
- Pakkausmateriaalit : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

asfaltti, hapettunut (64742-93-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Orgaaninen pöly / Organiskt damm
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	HTP-arvot 2020 / HTP-värden 2020

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	EN 689 (Työympäristöt – ohjeet kemiallisille aineille hengitettynä tapahtuvan altistumisen arvioimiseksi vertailua varten raja-arvoihin ja mittausstrategiaan). EN 14042 (Työympäristöt – opas kemiallisille ja biologisille tekijöille altistumisen arviointimenetelmien soveltamiseen ja käyttöön). EN 482 (Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoimenpiteitä). Vaarallisten aineiden määrittäminen vaaditaan myös viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin.

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

asfaltti, hapettunut (64742-93-4)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	2,88 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,61 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Kasvosuojain

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Kun käsittelet kuumaa materiaalia, käytä lämmönkestäviä suojakäsineitä, vaatteita ja kasvosuojainta, jotka kestävät sulan tuotteen lämpötilan. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034)

##### Käsien suojaus:

Käsineet. Lämmönkestävät käsineet EN 407, taso 2, nestemäiselle tuotteelle.

##### Muu ihon suojaus

##### Suojavaatetuksen materiaalit:

Antistaattiset liukumattomat turvakengät tai -saappaat.

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Hyväksytyjä hengityssuojaimia tulee käyttää tiloissa, joihin voi kerääntyä rikkivetyä: kokonaamari, jossa on patruuna/suodatin tyyppi "B" (harmaa epäorgaanisille höyryille, mukaan lukien H<sub>2</sub>S) tai paineilmahengityslaitte (SCBA). (EN 529).

Hengityssuojaimia käytettäessä on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintoja ja käyttöä koskevia määräyksiä.

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Tuuletuksesta tai työprosessin laitteista lähtevät päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia.

Joissakin tapauksissa savupesureja, suodattimia tai teknisiä muutoksia prosessilaitteistoon tarvitaan päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: tumman ruskea. Musta.
Olomuoto	: Solid.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Pehmenemispiste	: 90 – 100 °C (EN 1427)
Kiehumispiste	: 308 – 382 °C (1013,25 hPa, ASTM D2887: Maaöljytuotteiden simuloitu tislaus kaasukromatografialla)
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähtävät ominaisuudet	: Ei pidetä räjähtävänä kemiallisen rakenteen ja happitasapainon perusteella.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei pidetä hapettavana kemiallisen rakenteen perusteella.
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: > 250 °C (Suljettu kuppi, ISO 2719)
Itsesyttymislämpötila	: > 400 °C (1013 hPa, ASTM E659-78: Itsesyttymislämpötila, T2)
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei soveltuva.
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 1301 mm <sup>2</sup> /s (135 °C, ISO 3104)
Liukoisuus	: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: < 1 hPa (20 °C, OECD 104)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1000 – 1100 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: 1 – 1,1 (15 °C, ISO 12185)
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 0 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Tälle tuotteelle tai sen ainesosille ei ole käytettävissä erityisiä reaktiivisuuteen liittyviä testitietoja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stable under normal conditions. Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Liiallinen kuumennus suositellun enimmäiskäsittely- ja varastointilämpötilan yläpuolelle voi johtaa aineen hajoamiseen ja ärsyttävien huuруjen ja savun muodostumiseen. Ryhdy varoimenpiteisiin staattisen sähkön purkauksia, lämpöä, liekkejä ja kipinöitä vastaan.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet. Vesi.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaa tai samankaltainen kuin OECD 401, rotta, uros/naaras, vertailu, suullinen, 14 päivää)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaa tai vastaava kuin OECD 402, 24 h, kani, uros/naaras, ristiin, iho, 14 päivää)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 0,094 mg/l (OECD 403: Välitön myrkyllisyys hengitysteitse, 4,5 h, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, sisäänhengitys (höyryn ja aerosolin seos), 14 päivä(ä))

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei soveltuva.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei soveltuva.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : IARC (International Agency for Research on Cancer) on julkaissut monografian. Asiantuntijat ovat tässä tarkastelleet syöpävaaraa uudelleen ja päätyneet seuraavaan: Työperäinen altistuminen hapettuneelle bitumille ja niiden päästöt kattotyöskentelyn aikana ovat todennäköisesti ihmisille syöpää aiheuttavia (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

IARC-ryhmä	2A - Aiheuttaa todennäköisesti syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	200 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, OECD:n ohje 410 (Toistuvan annoksen ihotoksisuus: 21/28 päivän tutkimus)
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	0,0207 mg/l air Eläin: rotta, ohje: muu
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	≥ 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, OECD:n ohje 410 (Toistuvan annoksen ihotoksisuus: 21/28 päivän tutkimus)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

Viskositeetti, kinemaattinen 1301 mm<sup>2</sup>/s (135 °C, ISO 3104)

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Silmäkosketus: palovammojen vaara (jos tuote on kuuma),Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi vaikuttaa keskushermostoon,Voi olla narkoottista hengitettynä,Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä,Ihokosketus : Palovammojen vaara (jos tuote on kuuma). Tuotetta ei pidetä ärsyttävänä, mutta tiivistyneet tuotehöyryt voivat aiheuttaa ihoärsytystä,Nielemistä ei pidetä mahdollisena altistumistienä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 kriteerien mukaan.  
Ympäristövaikutukset - ilma : Ei sisälly luetteloon aineista, jotka voivat edistää kasvihuoneilmiötä (IPCC). Ei sisälly fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) N:o 517/2014). Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (asetus (EY) N:o 1005/2009).  
Ympäristövaikutukset - vesi : Ei haitallinen äyriäisille (Daphnia). Ei haitallista kaloille. Ei haitallista leville. Ei haitallista bakteereille.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Ei nopeasti hajoava

### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
NOEC krooninen kala	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC krooninen äyriäiset	> 1000 mg/l (Daphnia magna)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

Pysyvyys ja hajoavuus Vaikeasti biohajoava vedessä.

## 12.3. Biokertyvyys

### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

Biokertyvyys Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

Ympäristövaikutukset - maaperä Matala liikkumispotentiaali maaperässä.



# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### asfaltti, hapettunut (64742-93-4)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät

: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

: Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Pakkausjätteet tulee kierrättää. Poltto tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla. Tyhjät säiliöt tai vuoraukset voivat sisältää tuotteen jäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumista ja estä sen joutuminen kosketuksiin maaperän, vesistöjen, viemärien ja viemärien kanssa.

Lisätiedot

: Voidaan pitää vaarattomana jätteenä direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksilla (EU) N:o 1357/2014 ja (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varoitoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

##### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 0 %

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Versio	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
8.1	IOELV	Poistettu	
8.1	OEL TWA	Muokattu	
16	Koulutusohjeet	Lisätty	
16	Osoitus muutoksesta	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Vaarallisten aineiden kansainvälisten sisävesikuljetusten eurooppalainen sopimus
ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
ATE	Välitön myrkyllisyysarvio
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
COD	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu annos, jolla on vähäinen vaikutus
DNEL	Johdettu annos ilman vaikutusta
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Median tehokas pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksen koodi
LC50	Pitoisuus johtaa kuolemaan 50 prosentissa testipopulaatiosta
LD50	Annos, joka johtaa kuolemaan 50%: lla testipopulaatiosta (keskimääräinen tappava annos)
LOAEL	Pienin annos tai pitoisuus, jolla määritettiin haitallinen vaikutus
NOAEC	Pitoisuus, jossa ei havaittu haitallisia vaikutuksia
NOAEL	Annos tai pitoisuus, jossa ei havaittu haitallisia vaikutuksia
NOEC	Pitoisuus ilman havaittuja vaikutuksia
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Ennustettu konsentraatio (t) ilman vaikutusta
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset

# Puhallettu bitumi (BIP 95/35), 25kg/harkko

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Median toleranssiraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Ei muuten määritelty
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja hyvin biokertyvä, vPvB
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

- Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. Toimittajan turvallisuusasiakirjat. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).
- Koulutusohjeet : Työntekijät on koulutettava tämän tuotteen oikeaan käyttöön ja käsittelyyn sovellettavien määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.