KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1	AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Suomen markinoille.

1.1. TUOTTEEN TUNNISTIN

Tuotteen nimi: **PAVING BITUMEN 100/150 EM**
Tuotekuvaus: Asfaltti/bitumi
Tuotekoodi: 1010903010M9

1.2. AINEEN TAI SEOKSEN ASIAAN LIITTYVÄT, MÄÄRITELLYT KÄYTÖT JA KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA

Käyttötarkoitus: Käytetään pääsääntöisesti teiden päällystykseen, Monenlaiset teollisuuden käyttökohteet

Tunnistetut käytöt:
Aineen valmistaminen
Aineen jakautuminen
Käyttö väliaineena
Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaaminen
Käyttö maaleissa - teollisuus
Käytetään kenttäporauksissa tuotantotoiminnoissa - Teollinen
Voiteluaineet - teollisuudelle
Käyttö polttoaineena - teollisuus
Kumin valmistus ja prosessointi
Käyttö maaleissa - ammattikäyttöön
Käyttö öljykenttäporaus- ja tuotanto-operaatioissa - ammattikäyttöön
Voiteluaineet - ammattimaiset (vähän liuottavat)
Voiteluaineet - ammattimaiset (paljon liuottavat)
Maantie- ja rakentamissovellukset
Käyttö maaleissa - kuluttajille

Koska tätä tuotetta ei ole luokiteltu, sitä voidaan käyttää muilla tavoilla kuin yllä olevat. Tuotteen kaikkien käyttöjen tulee olla yhdenmukaisia tämän käyttöturvallisuustiedotteen turvaohjeiden kanssa.

Käytöt, joita suositellaan välttämään: Ei ole, ellei toisin ilmaista jossain tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

1.3. KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT

Toimittaja: **ExxonMobil Petroleum & Chemical BV**
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP .
Belgium

Tuotetekninen neuvonta :: 0800 114 181
Toimittajan yhteystiedot: 0800 114 181

Käyttöturvallisuustiedotteiden internet osoite:	www.msds.exxonmobil.com
Sähköposti:	sdsnorden@exxonmobil.com
Toimittaja / Rekisteröijä:	(BE) +32 3 790 3111

1.4. HÄTÄPUHELINNUMERO

Hätänumero, 24 tuntia:	(+358) 942419014 (CHEMTREC)
HYKS/Myrkytystietokeskus:	09 471 977

Tämä aine ei edellytä käyttöturvallisuustiedotteen toimittamista REACH:in artikkeli 31 mukaan

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1. AINEEN TAI SEOKSEN LUOKITUS

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP)

Ei luokiteltu

2.2. MERKINNÄT

Ei etiketöintielementtejä (EC) No 1272/2008 säädöksen mukaan

2.3. MUUT VAARAT

Fysikaaliset/kemialliset vaarat:
Palovaara - kuumalle aineelle altistuminen voi aiheuttaa palovammoja.

Terveysvaarat:
Voimakas altistuminen kuumennetun asfaltin savukaasuille saattaa aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. etysulfidia, erittäin myrkyllistä kaasua, saattaa esiintyä. Vetysulfidille ylialtistumisen merkkejä ja oireita voivat olla hengitysteiden ja silmien ärsytys, huimaus, pahoinvointi, yskä, nenän kuivuminen ja kipeytyminen, sekä tajuttomuus. Haju ei anna riittävää indikaatiota vaarallisista pitoisuuksista ilmassa.

Ympäristövaarat:
Ei merkittäviä vaarojaAine ei täytä PBT tai vPvB kriteerejä REACH Annex XIII mukaan.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. AINEET Ei sovellettavissa. Tämä tuote on säädelty seoksena.

3.2. SEOKSET

Tämä materiaali määritellään seos.

Mitkään haitalliset yhdisteet eivät vaadi ilmoittamista.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. ENSIAPUTOIMENPITEIDEN KUVAUS

HENGITYS

Siirrä välittömästi pois altistusalueelta. Hae välittömästi lääkärin apua. Avustajien on vältettävä oma ja ja muiden altistuminen. Käytettäviä hengityssuojaimia. Anna lisähappea tarvittaessa. Mikäli hengitys on pysähtynyt, avusta hengitystä mekaanisella kojeella.

IHOKOSKETUS

Kosketusalueet on pestävä saippualla ja vedellä. Kuuman aineen joutuessa iholle, on ihoon tarttuva sula aine jäähdytettävä mahdollisimman nopeasti vedellä sekä hakeuduttava lääkärin hoitoon tarttuneen aineen poistamiseksi ja palovamman hoitoa varten.

ROISKEET SILMIIN

Huuhdottava perusteellisesti vedellä vähintään 15 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

NIELEMINEN

Ensiapua ei yleensä tarvita. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli vaivoja ilmenee.

4.2. TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Silmäkipu, punoitus, silmien vuotaminen, silmäluomien turpoaminen, kutina.

4.3. MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Työpaikalla ei oleteta olevan tarvetta järjestää erityisiä tai välittömiä lääkintä/hoitotoimia.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. SAMMUTUSAINEET

Sopivat sammutusaineet: Käytä liekkien sammuttamiseen sammutusjauhetta, hiilidioksidia (CO2) tai kuivaa palamatonta materiaalia, kuten kuivaa hiekkaa tai maata.

Sopimattomat sammutusaineet: Vettä ei saa käyttää.

5.2. AINEESTA TAI SEOKSESTA JOHTUVAT ERITISET VAARAT

Haitalliset palamistuotteet: Aldehydit, Rikkivety, Hiilen oksidit., Savut, Kaasut, Rikkidioksidit

5.3. PALONTORJUNTAA KOSKEVAT OHJEET

Palontorjuntaohjeet: Evakuoi alue. Estä sammutusvesien tai nesteseosten valuminen vesistöihin, viemäriin tai juomavesijärjestelmiin. Sammutusmiehistön tulee käyttää normaalia suojavarustusta ja suljetuissa tiloissa lisäksi ulkoilmasta riippumatonta hengitysilmalaitteistoa. Käytä vesisuihkutusta palolle altistuneiden pintojen jäähdyttämiseen sekä sammutusmiehistön suojaamiseen.

SYTTYMISOMINAISUUDET

Leimahduspiste [Menetelmä]: 230°C (446°F) [EN/ISO 259]
Ylempi/alempi syttymisraja (Likimääräinen tilavuusprosentti ilmassa): URP: 5.0 ARP: 0.5 [Arvioitu]
Itsesyttymislämpötila: ei tietoa

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄILANTEESSA

ILMOITUSMENETTELYT

Vuodon tai valumisonnettomuuden sattuessa, ilmoita asiasta välittömästi paikalliselle paloviranomiselle.

SUOJAKEINOT

Vältä kosketusta vuotaneen aineen kanssa. Katso palontorjuntatietoja kohdasta 5. Katso merkittävät vaarat/haitat kohdasta "Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus." Katso ensiapuohjeet kohdasta 4. Katso kohdasta 8 vähimmäisvaatimukset koskien henkilökohtaisia suojavarusteita. Muutkin suojatoimet voivat olla tarpeen, riippuen erityisistä olosuhteista ja/tai asiantuntijan antamasta arviosta koskien hälytyshenkilöitä.

Pelastushenkilökunta: Hengitysteiden suojaus: Voidaan käyttää puoli- tai kokonaamarihengityslaitetta, jossa orgaanisen höyryn suodatin (suodattimet), ja tilanteen mukaan H2S- tai itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) riippuen vuotojen määrästä ja mahdollisesta altistustasosta. Mikäli altistusta ei voi täysin määrittää tai ympäristön happivaje on mahdollinen tai oletettava, suositellaan itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA). Suositellaan suojalasien ja suojanaamarin käyttöä, jos kuuman tuotteen tai höyryjen joutuminen silmiin on mahdollista. Pienet roiskeet: normaalit työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret roiskeet: suositellaan kemiallisia aineita ja lämpöä kestävää kokohaalaria. Työkäsineet (mieluiten pitkävartiset), jotka suojaavat asianmukaisesti kemikaaleilta. Huom: polyvinyyliasetaatista (PVA) valmistetut käsineet eivät ole vedenkestäviä eivätkä ne sovellu hätätilanne-käyttöön. Jos koskeutus kuumaan tuotteeseen on mahdollista tai oletettavaa, on suositeltavaa käyttää lämmöneristäviä käsineitä.

6.2. YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Laajat vuodot: Ojita tai patoa vuotoa ympäröivä alue myöhempää keräilyä varten. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin.

6.3. SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuodot maahan: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Älä koske tai kävele vuotaneessa materiaalissa. Estä vuotojen pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin tai muihin suljettuihin tiloihin. Höyryjen vähentämiseen voidaan käyttää höyryjä ehkäisevää vaahtoa. Imeytä tai peitä kuivalla maalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä astioihin.

Vuodot veteen: Tyrehdytä vuoto jos se on mahdollista ilman vaaraa. Aine uppoaa. Tiedustele asiantuntijalta.

Vesi- ja maavuotoja koskevat suositukset perustuvat tuotteen todennäköisimpiin vuototapahtumiin. Maantieteelliset olosuhteet, tuuli ja lämpötila sekä erityisesti vesistöissä tuulen ja aaltojen suunta ja nopeus, voivat kuitenkin merkittävästi vaikuttaa vaadittaviin toimenpiteisiin. Tämän vuoksi on toimenpiteistä neuvoteltava paikallisten asiantuntijoiden kanssa. Huom. Paikalliset viranomaisasetukset ja -määräykset voivat määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.

6.4. VIITTAUKSET MUIHIN KAPPALEISIIN

Katso kodat 8 ja 13.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Vältä kuumasta materiaalista nousevia höyryjä välttääksesi altistuminen myrkyllisille/ärsyttäville kaasuille. Tuotetta kuumennettaessa se saattaa päästää ilmaan vetysulfidia (H2S). Älä luota hajuaistiin varoituksena. Kuumennettaessa normaaliin käsittelylämpötilaan on varottava paikallista ylikuumenemista. Käytä vain paikoissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Estä pienet valumat ja vuodot, sillä ne aiheuttavat liukastumisvaaran.

Lastaus-/purkamislämpötila: < 190°C (374°F)

Staattinen varaaja: Tämä tuote ei ole sähköstaattinen varaaja.

7.2. TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUETTUINA YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Absormoimatonta eristystä kuten vaahtolasia suositellaan tankkien ja putkistojen eristämiseen. Älä säilytä avoimessa tai merkitsemättömässä astiassa.
Säilytyslämpötila: < 190°C (374°F)

7.3. ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Kohta 1 antaa ohjeita koskien loppukäyttöä Teollisuusala tai -sektori kohtaisia erityisohjeita ei ole saatavilla.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1. VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

ALTISTUMISRAJAT

Altistusrajat/standardit (Huom. raja-arvot koskevat kokonaismääriä)

Aineen nimi	Muoto	HTP-arvot			Huomautus	Lähde
Asfaltti [bentseeniliukoisia]	Huuru, hengittämätön	8 h	0.5 mg/m3			ACGIH
Rikkivety		15 min	14 mg/m3	10 ppm		Sosiaali- ja terveysministeriö
Rikkivety		8 h	7 mg/m3	5 ppm		Sosiaali- ja terveysministeriö
Rikkivety		15 min	14 mg/m3	10 ppm		ExxonMobil
Rikkivety		8 h	7 mg/m3	5 ppm		ExxonMobil
Rikkivety		15 min	5 ppm			ACGIH
Rikkivety		8 h	1 ppm			ACGIH

Huom: Suositeltavista seuranta- ja valvontamenetelmistä saa lisätietoa seuraavilta laitoksilta/yhteisöiltä:
Sosiaali- ja Terveysministeriön

8.2. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

TEKNISET OHJEET ALTISTUMISEN TORJUMISEKSI

Suojaus- ja valvontavaatimukset voivat vaihdella, riippuen altistumisolosuhteista. Toimenpiteet, joita tulee harkita:

Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttötarve riippuu altistumisolosuhteista, kuten käyttöolosuhteet, käsittely, pitosuudet ja tuuletus. Alla annetut suojavälineiden valintaohjeet tälle tuotteelle perustuvat oletettuun normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Mikäli ilmanvaihdolla ei kyetä pitämään ilman epäpuhtausmääriä työntekijöiden terveyden kannalta riittäävän alhaisella tasolla, on käytettävä hengityssuojaimia. Hengityssuojaimen valinnassa, käytössä ja huollossa on noudatettava viranomaisohjeita soveltuvin osin. Suojaimet, joita tulee harkita:

Alueilla, joihin voi kerääntyä H2S kaasuja, on suositeltavaa käyttää ylipaineistettua hengitysilmalaitetta. Euroopan Standardointikomitean (CEN) standardit EN 136, 140 ja 405 edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä sekä standardeissa EN 149 ja 143 on suosituksia koskien suodatusta.

Korkeilla ilman epäpuhtauspitoisuuksilla on käytettävä hyväksyttyä, ylipaineistettua hengitysapulaitetta. Varailmasäiliöllä varustettua hengityslaitetta voidaan käyttää, mikäli happipitoisuus on riittämätön, mikäli kaasu/savuvaroitusilmaisimet ovat puutteellisia tai mikäli hengitysilmasuodattimen kapasiteetti voi ylittyä.

Käsien suojaus: Kaikki erityiset tiedot koskien käsineitä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai käsinevalmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja kestoikä voivat vaihdella riippuen käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi yksityiskohtaisia ohjeita koskien käsineiden valintaa ja kestoikää paikallisissa käyttöolosuhteissa. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Käsineet, joita tulee harkita tämän aineen osalta ovat:

Jos tuote on kuuma, lämmöltä suojaavien ja kemikaalinkestävien suojakäsineiden käyttö on suositeltavaa. CEN standardeissa EN 420 ja EN 374 on annettu yleiset vaatimukset sekä lueteltu suojakäsinetyypit.

Silmiensuojaus: Mikäli kosketusta voi tapahtua, on suojalasien ja -visiirin käyttö suositeltavaa.

Ihon ja vartalon suojaus: Kaikki yksityiskohtaiset vaatteita koskevat tiedot perustuvat julkaisuihin ja valmistajien tietoihin. Suojavaatetus, jota tulee harkita tämän tuotteen yhteydessä:

Mikäli tuote on kuumaa, termisesti suojaavan, kemikaalinkestävän esiliinan ja pitkien hihojen käyttö on suositeltavaa

Hygieniaan liittyvät toimenpiteet: Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese kädet aina käsiteltyäsi tuotetta ja ennen ruokailua, juomista ja/ tai tupakointia. Pese suojavaatteet ja -varusteet säännöllisesti poistaaksesi epäpuhtaudet. Hävitä likaantuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi pestä. Noudata hyvää siisteyttä työympäristössä.

OHJEET TYÖYMPÄRISTÖN LIKAANTUMISEN TORJUMISEKSI

Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään. Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Huom: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet on annettu vain turvallisuus-, terveys- ja ympäristönäkökohtien arvioimiseksi, eivätkä ne välttämättä täysin edusta tuotteen spesifikaatioita. Ota yhteyttä toimittajaan lisätietoja varten.

9.1. FYSIKAALISISET JA KEMIALLISIA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT PERUSOMINAISUUKSISTA

Olotila: Kiinteä
Väri: Musta
Haju: Raakaöljy/Liuotin
Hajukynnys: ei tietoa
Sulamispiste / Jäätymispiste: Ei teknisesti mahdollista. / Ei teknisesti mahdollista.
Kiehumisen alkupiste / ja kiehumisalue: > 400°C (752°F) [Arvioitu]
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): [testimenetelmä ei käytettävissä]
Alempi ja ylempi räjähdysraja: URP: 5.0 ARP: 0.5 [Arvioitu]
Leimahduspiste [Menetelmä]: 230°C (446°F) [EN/ISO 259]
Itsesyttymislämpötila: ei tietoa
Hajoamislämpötila: ei tietoa
pH: Ei teknisesti mahdollista.
Kinemaattinen viskoosisuus: [N/A at 40 °C] | 175 cSt (175 mm2/sec) @ 135°C [testimenetelmä ei käytettävissä]
Liukoisuus: Olematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-/vesi-jakautumiskerroin): > 6 [Arvioitu]
Höyrynpaine: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20°C [Arvioitu]
Suhteellinen tiheys (@ 25 °C): 1 - 1.1 [testimenetelmä ei käytettävissä]
Suhteellinen höyryntiheys (Ilma = 1): > 1 @ 101 kPa [Arvioitu]
Haihtumisnopeus (N-butyyliasetaatti = 1): Ei teknisesti mahdollista.
Räjähtävät ominaisuudet: Ei mitään
Hapettavat ominaisuudet: Ei mitään
Hiukkasen ominaisuudet
Mediaani hiukkaskoko: ei tietoa

9.2. MUUT TIEDOT

Ei mitään

9.2.1. FYSIKAALISIIN VAARALUOKKIIN LIITTYVÄT TIEDOT
ei tietoa

9.2.2. MUUT TURVALLISUUSOMINAISUUDET
ei tietoa

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. REAKTIIVISUUS: Katso alakohdat alla.

10.2. KEMIALLINEN STABIILISUUS: Aine on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS: Vaarallista polymerisointia ei tapahdu.

10.4. VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET: Kuuman tuotteen vesikosketus. Ylikuumennus.

10.5. YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT: Alkaaleja, Halogeenit, Vahvat hapot, Voimakkaat hapettajat.

10.6. VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET: Aine ei hajoa ympäristön lämpötilassa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. TIEDOT ASETUKSESSA (EY) N:O 1272/2008 MÄÄRITELLYISTÄ VAARALUOKISTA

Luokka	Johtopäätös/huomautuksia
Hengitys	
Akuutti myrkyllisyys: (Rotta) 4 tunti(a) LC50 > MAXCONC Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 403
Ärsytys: Aineen datalle ei ole päätepistettä.	Korkeat lämpötilat tai mekaaninen toiminta voivat saada aikaan höyryjä, sumua tai huuruja, jotka saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua tai keuhkoja.
NIELEMINEN	
Akuutti myrkyllisyys (Rotta): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 401
Iho	
Akuutti myrkyllisyys (Kaniini): LD50 > 5000 mg/kg Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Minimaalisesti myrkyllinen. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 402
Ihosyövyttävyys/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ihoärsytys merkityksetöntä ympäröivässä lämpötilassa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 404
Silmä	
Vakava silmävaurio/Ärsytys: Tietoa Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Saattaa aiheuttaa lievää lyhytaikaista epämiellyttävää tunnetta silmissä. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 405
Herkistys	
Hengityselinten herkistyminen: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta olevan hengitysteitä herkistävää.
Ihon herkistävyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan ihoa herkistävää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 406
Henkeen vetäminen: Tiedot saatavilla.	Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Perustuu materiaalin fysiko-kemiallisiin ominaisuuksiin.
Perimän vaurioittavuus:: Tiedot saatavilla.	Ei odoteta olevan perimää vaurioittavaa. Perustuu rakenteellisesti

Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 471 474
Karsinogeenisuus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan syöpää. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 451
Lisääntymiseen vaikuttava myrkyllisyys: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 422
Rintaruokinta: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)	
Kerta-altistus: Ei päätepistetietoja .	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa.
Toistuva altistus: Tiedot saatavilla. Koepisteet tai muut tutkimustulokset eivät täytä luokittelukriteerejä.	Ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa. Perustuu rakenteellisesti samanlaisia materiaaleja koskevaan tutkimustietoon. OECD:n ohjeistuksen mukainen (mukaiset) tai samankaltainen (samankaltaiset) koe (kokeet) 410 412 413 422

11.2. TIEDOT MUISTA VAAROISTA

11.2.1 HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisten terveyteen.

11.2.2 MUUT TIEDOT

Itse tuotteelle:

Asfaltti:Saattaa sisältää polysyklisiä aromaattisia yhdisteitä (PAH), joista eräiden epäillään aiheuttavan syöpää huonoissa teollisuushygienisissä oloissa ja pitkäaikaisessa toistuvassa kosketuksessa. Näitä PAH yhdisteitä saatetaan myös hengittää. Inhalaatiotutkimukset korkeilla kaasupitoisuuksilla aiheuttivat keuhkoputken- ja keuhkotulehdusta, keuhkofibroosiaa ja soluvaurioita. Vältä kosketusta asfaltin kanssa sekä kaasujen ja sumujen hengittämistä.
Sisältää:
VERTYSULFIDIA; Toistuvan altistumisen aihettumia kroonisia terveysvaikutuksia ei ole määritelty altistuttaessa H2S:lle alhaisina pitoisuuksina. Akuutti altistus korkeille pitoisuuksille (700 ppm) voi aiheutta äkillisen kuoleman. Korkea pitoisuus aiheuttaa sydämen ja keuhkojen toiminnan pysähtymisen hermomyrkytyksen ja keuhkopöhön johdosta. Alhaisemmat pitoisuudet (150 ppm) voivat lamauttaa hajuaistiin, estäen näin altistumisen havaitsemisen. Vetysulfidille ylialtistumisen oireita ovat päänsärky, väsymys, unettomuus, ärtyneisyys, sekä vatsa- ja suolistovaivat. Toistuva altistus noin 25 ppm:n pitoisuudelle ärsyttää limakalvoja ja hengitysteitä ja myötävaikuttaa myös silmävammoihin. PÄÄSTÖT (kuumennetusta bitumituotteesta peräisin olevat): Kansainvälisen syöpätutkimustoimiston (IARC) mukaan, tietyt bitumin ammatilliset käytöt voivat aiheuttaa syöpävaaraa seuraavasti: (a) Ammatilliset altistumiset hapettuneille bitumeille ja niiden päästöille kattotöiden yhteydessä ovat ’todennäköisesti syöpää aiheuttavia ihmisille’ (Ryhmä 2A), (b) ammatilliset altistumiset koville bitumeille ja niiden päästöille asfalttin paikkaustöissä ovat ’mahdollisesti syöpää aiheuttavia ihmisille’ (Ryhmä 2B).Nämä IARC:n määrittämät vaarat liittyvät tiettyihin ammatillisiin käyttöihin, jotka edellyttävät kuumentamista. Hapettuneet asfaltit ovat määrityksen mukaan niitä, joiden Penetraatio Indeksi (PI) > 2.0.

KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA VAIKUTUKSISTA

Annettu tieto perustuu materiaalin tietoihin, materiaalin komponentteihin, tai vastaavien materiaalien tietoihin siltausperiaatteita soveltaen.

12.1. MYRKYLLISYYS

Materiaali -- Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille .

12.2. PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Biohajoaminen:

Materiaali -- Oletetaan olevan sitkeä/pysyvä.

12.3. BIOKERTYVYYS

Materiaali -- Saattaa kerääntyä biologisesti elimistöön, joskin aineenvaihdunta tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat rajoittaa biologista kertymistä tai imeytymistä.

12.4. LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Suurin osa komponenteista -- Alhainen liukoisuus veteen. Oletetaan laskeutuvan ja kulkeutuvan sedimenttiin. Oletetaan jakautuvan sakaksi ja jäteveden kiintoaineeksi.

Materiaali -- Pieni mahdollisuus kulkeutua maaperään.

12.5. AINEEN TAI AINEIDEN PYSYVYYS, BIOKERTYVYYS JA MYRKYLLISYYS

Materiaali ei täytä Reach liitteen XIII kriteerejä PBT:n tai vPvB:n osalta.

12.6. HORMONITOIMINTAA HÄIRITSEVÄT OMINAISUUDET

Ei sisällä ainetta, jolla / aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ympäristöön.

12.7. MUUT HAITALLISET VAIKUTUKSET

Haittavaikutuksia ei odoteta.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittelyohjeet perustuvat toimitettavaan tuotteseen. Tuote tulee hävittää noudattaen voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, sekä huomioiden tuotteen ominaisuudet hävityshetkellä.

13.1. JÄTTEIEDEN KÄSITTELYMENETELMÄT

Hävitä jäte asianmukaisessa jätteenkäsittelylaitoksessa voimassa olevien lakien ja asetusten mukaan, huomioiden tuotteen ominaisuuudet hävityshetkellä.

Jäteluokka: 05 01 17

HUOMAUTUS: Tuotteen ylläoleva jäteluokitus on tehty alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli tuotetta on käytetty muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa ja/tai siihen on siirtynyt epäpuhtauksia tuotantoprosessista, tuotteen käyttäjän tulee luokitella jäte asianmukaiseen jäteluokkaan.

Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus Tyhjää säiliötä koskeva varoitus (milloin sovellettavissa): Tyhjät säiliöt saattavat sisältää jäämiä ja olla vaarallisia. Älä yritä täyttää tai puhdistaa säiliöitä ilman asiallisia ohjeita. Tyhjät rummut tulee tyhjentää kokonaan ja säilyttää turvallisesti, kunnes ne joko otetaan asianmukaisesti uudestaan käyttöön tai hävitetään. Tyhjät säiliöt tulee viedä kierrätykseen, keräykseen tai hävittää valtuutetun ja luvan saaneen urakoitsijan kautta ja maan sääntöjen mukaisesti. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA,PORAA, JAUHA TAI ALTISTA TÄLLAISIA ASTIOITA KUUMUUDELLE, TULELLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTTYMISLÄHTEILLE. NE SAATTAVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

MAA (ADR/RID)

14.1. YK (tai tunniste-) -numero: 3257
14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S. (Bitumi)
14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.5. Ympäristövaarat: Ei mitään
14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:
Luokituskoodi: M9
Luokka: 9 (ET)
Vaaran Tunnusnumero: 99
Hazchem EAC: 2Y

SISÄVESISTÖT (ADN) - Ei käytössä Suomessa.:

14.1. YK (tai tunniste-) -numero: 3257
14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S. (Bitumi)
14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.5. Ympäristövaarat: Ei mitään
14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:
Vaaran Tunnusnumero: 99
Luokka: 9 (ET)

SEA (IMDG)

14.1. YK (tai tunniste-) -numero: 3257
14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S. (Bitumi)
14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat): 9
14.4. Pakkausryhmä: III
14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:
Luokka: 9 (ET)
EMS numero: F-A, S-P
Kuljetusasiakirjan nimi: UN3257, KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S.(BITUMI), 9(ET), PGIII

MERI (MARPOL 73/78 Sopimus - Liite II):

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei luokiteltu liitteen II mukaan

ILMA (IATA)

14.1. YK-numero:
14.2. Aineluettelon mukainen kuljetusnimi (Kuljetusasiakirjan nimi): EI YLEINEN KÄYTÄNTÖ
14.3. Kuljetusvaaraluokka (Kuljetusvaaraluokat):
14.4. Pakkausryhmä: (N/A)
14.5. Ympäristövaarat: Ei mitään

14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille:
Luokka:
Kuljetusasiakirjan nimi: NOT STANDARD PRACTICE,

[Huomautus: Tuotetta, jonka luokitus on UN 3257, ei saa kuljettaa ilmateitse, mutta tuotetta saa kuljetta ilmateitse, mikäli sen lämpötila on alle 100 °C (212 ast. F). Mikäli tuotteen lämpötila kuljetettaessa on alle 100 °C (212 ast. F), kuljetusluokitusta ei ole säädelty.]

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖA KOSKEVAT TIEDOT

SOVELTUVAT LAIT JA MÄÄRÄYKSET

Listattu tai poikkeuksena ei listattu seuraavissa kemikaaliluetteloissa : AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT ERITYISET TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

Soveltuvat EU:n direktiivit ja säännökset:

1907/2006 [... on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ... and amendments thereto]
1272/2008 [koskien aineiden ja seosten luokittelua, etiketöintiä ja pakkausta, ja muutoksia näihin]

REACH Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (liite XVII):
Tälle tuotteelle voidaan harkita seuraavia liitteen XVII nimikkeitä: None

TUOTEREKISTERÖINNIN TILA:

15.2. KEMIALLINEN TURVALLISUUSARVIOINTI

REACH-tiedot:: Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu materiaalin yhdelle tai useammalle ainesosalle.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

VIITTEET: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tietolähteet sisältävät yhden tai useamman seuraavista: talon sisäisiä tai toimittajan tekemiä toksikologisia tutkimuksia, CONCAWE tuoteasiakirjat, muiden kauppayhteisöjen julkaisuja, kuten EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID tietokanta, U.S. NTP julkaisut, sekä muita lähteitä, soveltuvin osin.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

Akronyymi	Koko teksti
e.s.	Ei sovellu
e.m.	Ei määritetty
NE	Ei ole laadittu
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC)	Haihtuva orgaaninen yhdiste
AIIC	Australian teollisten kemikaalien luettelo
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associationin (amerikkalainen työhygieenikkojärjestö) rajat altistumiselle työympäristössä
ASTM	ASTM International, tunnettu alunperin nimellä American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS	Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (japanilainen luettelo)
IECSC	Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo
KECI	Korean olemassa olevien kemikaalien luettelo
NDSL	Ulkomaisten aineiden luettelo (Kanada)
NZIoC	Uuden Seelannin kemikaaliluettelo
PICCS	Filippiinien kemikaali- ja kemiallisten aineiden luettelo
TLV	Kynnysraja-arvo (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Myrkyllisten aineiden kontrollointilaki (USA:n luettelo)
UVCB	Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
LL	Tappava kuormitus
EC	Todellinen pitoisuus
EL	Todellinen kuormitus
NOEC	Ei havaittavan vaikutuksen pitoisuus
NOELR	Ei havaittavan vaikutuksen kuormitusaste

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SISÄLTÄÄ SEURAAVAT PÄIVITYKSET::
GHS kohde-elin lauseke Tietoja on poistettu.
Kohta 01: Yrityksen yhteystietoja Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Yhtiön yhteystiedot hätätilanteessa Tietoja muutettiin.
Kohta 01: Yrityksen postioisoite Tietoja muutettiin.
Kohta 02: REACH PBT Ympäristövaarojen huomautus Tietoja muutettiin.
Kohta 04: Ensiapuohjeet hengityksen osalta Tietoja muutettiin.
Kohta 06: Suojaustoimenpiteet Tietoja muutettiin.
Kohta 07: Käsittely ja varastointi - Käsittely Tietoja muutettiin.
Kohta 07: Käsittely ja varastointi - Varastointilausekkeet Tietoja muutettiin.
Kohta 08: Altistusrajat -taulukko Tietoja muutettiin.
Kohta 8 Käsien suojaus Tietoja muutettiin.
Kohta 09 mediaani hiukkaskoko Tietoja on lisätty.
Kohta 09: Syttymisrajat - ARP Tietoja muutettiin.
Kohta 09: Syttymisrajat - URP Tietoja muutettiin.
Kohta 09: Jäätymispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 09: Sulamispiste C(F) Tietoja on poistettu.
Kohta 10: Vältettävät olosuhteet Tietoja muutettiin.
Kohta 11 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 12 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 12: PBT/vPvB Tietoja muutettiin.
Kohta 12: Tietoja muutettiin.
Kohta 13: Hävityssuositukset - Huomautus Tietoja muutettiin.

Kohta 14: EMS numero Tietoja muutettiin.
Kohta 15: EU Direktiivit ja säädökset Tietoja muutettiin.
Kohta 15: Kansallinen kemikaali-inventaari luettelo Tietoja muutettiin.
Kohta 15: REACH liite XVII tiedot Tietoja on lisätty.
Osa 16: Lähdeviitteet Tietoja muutettiin.
Kohta 2 EU Liite II Tiedot hormonitoimintaa häiritsevistä aineista Tietoja on lisätty.
Kohta 9 sulamis- ja jäätymispisteet Tietoja on lisätty.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Ottamalla yhteyttä ExxonMobiliin voidaan varmistaa, että tämä dokumentti on tuorein saatavilla oleva tiedote. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi. On käyttäjän vastuulla määrittää soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Mikäli ostaja pakkaa tämän tuotteen uudestaan, on käyttäjän vastuulla varmistaa, että pakkauksen mukana tai päällä toimitetaan asiaankuuluva terveys-, turvallisuus- ja muu välttämätön tieto. Asiaankuuluvat varoitukset ja käsittelyn turvallisuusohjeet on annettava käsittelijöille ja käyttäjille. Tämän tiedotteen sisällön muuttaminen on ankarasti kielletty. Muutoin kuin lain edellyttämää jakelua, on tämän tiedotteen julkaiseminen tai edelleen lähettäminen osittain tai kokonaan kiellettyä. "ExxonMobil" tarkoittaa tässä yhteydessä mitä tahansa ExxonMobil Chemical Company tai Exxon Mobil Corporation -yhtiötä tai mitä tahansa näihin kuuluvaa tytäryhtiötä.

Ainoastaan ExxonMobilin sisäiseen käyttöön

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1 PPEC: C

DGN: 7123449XFI (1019898)

Liite

Lisäystä ei vaadita tälle materiaalille.