

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 1 van 15

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>RUBRIEK 1</b> | <b>IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING</b> |
|------------------|---|

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

### 1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

**Productnaam:** PAVING BITUMEN 50/70 EM  
**Productbeschrijving:** Asfalt / Bitumen  
**Productcode:** 1010903010M7

### 1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Voorgenomen gebruik:** Hoofdzakelijk gebruikt als wegbedekking, Allerlei industriële toepassingen

**Geïdentificeerde gebruiken:**

Vervaardiging van stoffen  
Verspreiding van de stof  
Toepassing als tussenproduct  
Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels  
Gebruik in coatings - Industrieel  
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Industrieel  
Smeermiddelen - Industrieel  
Gebruik als brandstof - Industrieel  
Rubberproductie en -verwerking  
Gebruik in coatings - Beroepsmatig  
Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte)  
Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte)  
Weg- en bouwtoepassingen  
Gebruik in coatings - Consument

Aangezien dit product niet is geclassificeerd, kan het op andere manieren worden gebruikt dan hierboven is aangegeven. Elk type gebruik van het product dient in overeenstemming te zijn met de veiligheidsaanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden:** Geen, tenzij elders in dit veiligheidsinformatieblad aangegeven.

### 1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Leverancier:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
Polderdijkweg  
B-2030 Antwerpen  
België

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 2 van 15

---

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Vragen aangaande het VIB:</b>             | 0800 020 0202           |
| <b>Technische productinformatie:</b>         | 0800 020 0202           |
| <b>Leverancier: algemeen contact nummer:</b> | 0800 020 0202           |
| <b>MSDS Internet Adres:</b>                  | www.msds.exxonmobil.com |
| <b>E-Mail:</b>                               | sds.bnl@exxonmobil.com  |
| <b>Leverancier / Registrant:</b>             | +32 3 543 3111          |

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>24 uur Noodnummer:</b>  | +31 85 888 0596 |
| <b>NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):</b> | 030 274 8888    |

Dit product valt niet onder de bepaling inzake het Veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van REACH.

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Niet ingedeeld

### 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Geen etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

### 2.3. ANDERE GEVAREN

#### Fysische / Chemische gevaren:

Gevaar voor thermische verbranding - contact met heet product kan thermische brandwonden veroorzaken.

#### Gevaren voor de gezondheid:

Blootstelling aan hoge rookconcentraties van warme asfalt kan irriterend zijn voor ogen en ademhalingswegen. Het zeer giftige zwavelwaterstofgas kan aanwezig zijn. Tekens en symptomen van een overmatige blootstelling aan zwavelwaterstof zijn irritatie van ademhalingswegen en ogen, duizeligheid, misselijkheid, hoesten, droog gevoel en pijn in de neus en bewusteloosheid. De reuk is geen betrouwbare indicator om de aanwezigheid van gevaarlijke concentraties in de atmosfeer aan te tonen.

#### Milieugevaren:

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 3 van 15

---

**3.1. STOFFEN** Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een mengsel.

### **3.2. MENGSELS**

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

**Geen gevaarlijke bestanddelen vereist voor bekendmaking.**

## **RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

### **4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### **INADEMING**

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken.

#### **CONTACT MET DE HUID**

De plaatsen waar de stof de huid geraakt heeft met zeep en water wassen. Indien heet product op de huid terecht komt, het gesmolten product zo snel mogelijk met water afkoelen. Laat vervolgens door een arts het resterende product verwijderen en de brandwonden behandelen.

#### **CONTACT MET DE OGEN**

Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

#### **INSLIKKEN**

Eerstehulp is normaal niet vereist. Medische hulp vragen wanneer ongemak optreedt.

### **4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN**

Oogpijn, roodheid, tranen, zwelling van oogleden, jeuk.

### **4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING**

De noodzaak speciale middelen om specifieke en onmiddellijke medische behandelingen te verschaffen beschikbaar te hebben op de werkplek, wordt niet verwacht.

## **RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1. BLUSMIDDELEN**

**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik poeder, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) of een droge, niet brandbare stof zoals zand of aarde, om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** GEEN WATER GEBRUIKEN.

### **5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT**

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 4 van 15

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Aldehyden, Waterstofsulfide, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen, Zwaveloxiden

### 5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

**Instructies betreffende brandbestrijding:** De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervorraden terecht komt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

### ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

**Vlampunt [Methode]:** >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 5.0 LEL: 0.5  
[Geschat]

**Zelfontstekingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 6

## MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

#### MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

#### BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies. Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

Werkhandschoenen (bij voorkeur die zijn versterkt) die toereikende chemische weerstand bieden. Opmerking: handschoenen van PVA zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met een heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-isulerende handschoenen aanbevolen. Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H<sub>2</sub>S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de blootstelling niet volledig kan worden gekarakteriseerd of een gebrek aan zuurstof mogelijk is of verwacht wordt, wordt een zelfstandig ademhalingstoestel aanbevolen. Veiligheidsbril en gelaatsbescherming worden aanbevolen wanneer heet product of dampen met de ogen in aanraking kan komen. Kleine verontreinigingen: normale werkkleding is meestal toereikend. Grote verontreinigingen: beschermend pak dat het hele lichaam bedekt en dat bestaat uit materiaal dat bestand is tegen chemische stoffen en antistatisch en warmtebestendig is, wordt aanbevolen. Werkhandschoenen (bij voorkeur het lange type) die voldoende chemische resistent zijn. Opmerking: handschoenen gemaakt van polyvinylacetaat (PVA) zijn niet waterdicht en zijn ongeschikt voor gebruik in noodsituaties. Als contact met heet product mogelijk is of wordt verwacht, worden hittebestendige en warmte-isulerende handschoenen aanbevolen.

### 6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Grote verontreiniging: op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 5 van 15

### 6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

**Bodemverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Om de dampen te bestrijden kan een damponderdrukkingsschuim aangewend worden. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen.

**Waterverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Het product zal zinken. Een expert raadplegen.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

### 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Vermijd dampen van het verwamde product om blootstelling aan mogelijk giftige en irriterende stoffen te voorkomen. Bij verwarming van dit product komt waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) vrij. Niet op de reuk afgaan als waarschuwingssignaal. Plaatselijke oververhitting vermijden bij het opwarmen tot de normale behandelingstemperatuur. Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden.

**Laad- / Lostemperatuur:** > 90°C (194°F)

**Statische accumulator:** Dit product is geen statische accumulator.

### 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Niet-absorberende isolatie zoals glasschuim wordt aanbevolen voor tanks en pijpleidingen. Niet opslaan in open of niet ge-etiketeerde containers.

**Opslagtemperatuur:** < 190°C (374°F)

### 7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. CONTROLEPARAMETERS

#### BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

| Stofnaam | Uitzicht | Grens / Norm | Opmerking | Bron |
|----------|----------|--------------|-----------|------|
|----------|----------|--------------|-----------|------|

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Herzieningsdatum: 16 juni 2016

Bladzijde 6 van 15

|                               |                       |             |                       |  |  |                                    |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|--|--|------------------------------------|
| Asfalt [in benzeen oplosbaar] | Inhaleerbare fractie. | TGG 8-uren  | 0.5 mg/m <sup>3</sup> |  |  | ACGIH                              |
| Waterstofsulfide              |                       | TGG 8-uren  | 2.3 mg/m <sup>3</sup> |  |  | Wettelijke Nederlandse grenswaarde |
| Waterstofsulfide              |                       | TGG 15 min. | 5 ppm                 |  |  | ACGIH                              |
| Waterstofsulfide              |                       | TGG 8-uren  | 1 ppm                 |  |  | ACGIH                              |

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.  
ARBO

## 8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### TECHNISCHE MAATREGELEN

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

### PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

**Ademhalingsbescherming:** Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Een ademhalingstoestel met luchttoevoer op overdruk wordt aanbevolen op plaatsen waar H<sub>2</sub>S-dampen zich kunnen accumuleren. CEN normen EN 136, 140 en 405 verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 7 van 15

---

**Handbescherming:** Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabricant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Als het product heet is, worden thermisch beschermende, chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Als contact met de onderarmen mogelijk is, draag dan handschoenen met een extra lange schacht. CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

**Oogbescherming:** Indien contact met het product mogelijk is, worden een veiligheidsbril en een gelaatsscherm aanbevolen.

**Huid- en lichaamsbescherming:** Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Indien het product warm is, worden een hitte- en chemicaliënbestendige schort en lange mouwen aanbevolen.

**Specifieke hygiënemaatregelen:** Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

## BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond. Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>RUBRIEK 9</b> | <b>FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN</b> |
|------------------|--|

**Nota:** Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

### 9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand:** Vast  
**Kleur:** Zwart  
**Geur:** Petroleum/solvent  
**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar  
**pH:** Technisch onmogelijk  
**Smeltpunt:** Technisch onmogelijk  
**Vriespunt:** Technisch onmogelijk  
**Beginkookpunt / en kooktraject:** > 400°C (752°F) [Geschat]

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
 Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
 Bladzijde 8 van 15

**Vlampunt [Methode]:** >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]  
**Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1):** Technisch onmogelijk  
**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** [testmethode niet beschikbaar]  
**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 5.0 LEL: 0.5  
 [Geschat]  
**Dampspanning:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) bij 20°C [Geschat]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** > 1 bij 101 kPa [Geschat]  
**Soortelijk gewicht (bij 25 °C):** 1 - 1.1 [testmethode niet beschikbaar]  
**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar  
**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** > 6 [Geschat]  
**Zelfontstekingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar  
**Viscositeit:** [NVT bij 40°C] | 295 cSt (295 mm<sup>2</sup>/sec) bij 135°C [testmethode niet beschikbaar]  
**Explosie eigenschappen:** Geen  
**Oxiderende eigenschappen:** Geen

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.

**10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Een gevaarlijke polymerisatie zal zich niet voordoen.

**10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Contact van warm product met water., oververhitting

**10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Basen, Halogenen, Sterke zuren, Sterke oxydanten

**10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

| Gevarenklasse  | Conclusie / Opmerkingen  |
|--|--|
| <b>Inademing</b>   |  |
| Acute toxiciteit: (Rat) 4 uur (uren) LC50 > MAXCONC Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria. | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403 |
| Irritatie: Gegevens beschikbaar.   | Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.                             |
| <b>Inslippen</b>   |  |



Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Herzieningsdatum: 16 juni 2016

Bladzijde 9 van 15

|  |   |
|--|---|
| Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg<br>Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                      | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401  |
| <b>Huid</b>  |   |
| Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 5000 mg/kg<br>Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                   | Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402  |
| Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                     | Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404                                       |
| <b>Oog</b>   |   |
| Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                | Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405   |
| <b>Sensibilisatie</b>  |   |
| Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens voor dit product.  | Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn.  |
| Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                         | Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406  |
| <b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar.   | Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.   |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b><br>Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.  | Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 474  |
| <b>Kankerverwekkendvermogen:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.            | Wordt niet verwacht kanker te veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451  |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting:</b><br>Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria. | Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 422                                   |
| <b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens voor dit product.   | Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.  |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>  |   |
| Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.   | Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.   |
| Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.                    | Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 410 412 413 422 |

## OVERIGE INFORMATIE

### Voor het product zelf:

Asfalt (bitumen): Kan geringe hoeveelheden polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAKs) bevatten, waarvan sommigen verdacht worden kanker te veroorzaken bij een slechte industriële hygiëne en een langdurig herhaald contact. Deze PAKs kunnen ook inademd worden. Uit studies blijkt dat inademing van hoge concentraties van rook

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Herzieningsdatum: 16 juni 2016

Bladzijde 10 van 15

bronchitis, longontsteking, fibrose en celschade veroorzaakt. Vermijdt contact met asfalt emissies.

**Bevat:**

**WATERSTOFSULFIDE:** Chronische effecten op de gezondheid als gevolg van een herhaalde blootstelling aan lage concentraties H<sub>2</sub>S werden niet vastgesteld. Acute blootstelling aan een hoge dosis (700 ppm) kan onmiddellijk de dood tot gevolg hebben. Hoge concentraties leiden tot hart- of ademhalingsstilstand als gevolg van vergiftiging van het zenuwstelsel en longoedeem. Lagere dosissen (150 ppm) kunnen het verlies aan reukvermogen veroorzaken, en zo de waarschuwing van blootstelling elimineren. Symptomen van blootstelling aan te hoge concentraties H<sub>2</sub>S zijn hoofdpijn, vermoeidheid, slapeloosheid, prikkelbaarheid en maag en darm problemen. Herhaalde blootstelling aan ongeveer 25 ppm irriteert de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel en impliceerde soms oogschade. **EMISSIES** (afkomstig van verwarmd bitumen): Volgens de International Agency for Research on Cancer (IARC), kunnen sommige specifieke beroepsmatige gebruiken van bitumen producten leiden tot carcinogene risico's, zoals: (a) Beroepsmatige blootstelling aan Oxidized Bitumens en hun emissies tijdens roofing werken zijn 'waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens' (Groep 2A), (b) beroepsmatige blootstelling aan Hard Bitumens en hun emissies tijdens gietasfalt werken zijn 'waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens' (Groep 2B), en (c) beroepsmatige blootstelling aan Straight-run Bitumens en hun emissies tijdens wegbedekkingswerken zijn 'waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens' (Groep 2B). Deze niveaus van gevaar zoals geïdentificeerd door IARC zijn geassocieerd met de specifieke beroepsmatige gebruiken die verwarming behoeven. Oxidized asphalt is gedefinieerd als hebbende een Penetratie Index (PI) van > 2.0.

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>RUBRIEK 12</b> | <b>ECOLOGISCHE INFORMATIE</b> |
|-------------------|-------------------------------|

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

**12.1. TOXICITEIT**

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

**12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**

**Biologische afbraak:**

Product -- Wordt verwacht blijvend te zijn.

**12.3. BIOACCUMULATIE**

Product -- Heeft het vermogen te bioaccumuleren, alhoewel de stofwisseling of de fysische eigenschappen de biocentratie zouden kunnen verminderen of de biobeschikbaarheid beperken.

**12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM**

Meerderheid der bestanddelen -- Geringe wateroplosbaarheid, wordt verwacht te zinken en te migreren naar het bezinksel. Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de vaste fractie in het afvalwater.

Product -- Zwak vermogen om zich door de bodem te verspreiden.

**12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING**

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

**12.6. ANDERE NADELIGE EFFECTEN**

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 11 van 15

---

## RUBRIEK 13

## INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

### 13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

## INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

**Europese afvalstoffencode:** 05 01 17

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

**Waarschuwing voor lege verpakkingen** Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

## RUBRIEK 14

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

**14.1. UN nummer:** 3257

**14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming):** VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Bitumen)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 9

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

**14.5. Milieugevaren:** Geen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

**Classificatiecode:** M9

**Etiket(ten):** 9 (ET)

**Gevaars ID nummer:** 99

**Hazchem EAC:** 2Y

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 12 van 15

## BINNENVAART (ADNR/ADN)

- 14.1. UN (of ID) nummer: 3257
- 14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Bitumen)
- 14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
- 14.4. Verpakkingsgroep: III
- 14.5. Milieugevaren: Geen
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Gevaars ID nummer: 99  
Etiket(ten): 9 (ET)

## ZEEVAART (IMDG)

- 14.1. UN nummer: 3257
- 14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Bitumen)
- 14.3. Transportgevarenklasse(n): 9
- 14.4. Verpakkingsgroep: III
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Etiket(ten): 9 (ET)  
EMS Nummer: F-A,S-P  
Vervoersdocument: UN3257, ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen), 9, PG III

## ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):

- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

## LUCHTVAART (IATA)

- 14.1. UN nummer:
- 14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): GEEN NORMALE PRAKTIJK
- 14.3. Transportgevarenklasse(n):
- 14.4. Verpakkingsgroep: NVT
- 14.5. Milieugevaren: Geen
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:  
Etiket(ten):  
Vervoersdocument: GEEN NORMALE PRAKTIJK

[Voetnoot: Het product geclassificeerd als UN 3257 is verboden voor luchttransport, maar het product mag door de lucht getransporteerd worden indien zijn temperatuur lager is dan 100°C. Indien het product aangeboden wordt voor transport beneden 100°C, is de transport classificatie niet gereguleerd.]

## RUBRIEK 15

## REGELGEVING

### REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Vermeld of vrijgesteld van vermelding/notificatie op de volgende chemische inventarissen: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

### 15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 13 van 15

## Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]  
1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

## 15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

**REACH-informatie:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meerdere bestanddelen aanwezig in het product.

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>RUBRIEK 16</b> | <b>OVERIGE INFORMATIE</b> |
|-------------------|---------------------------|

**REFERENTIEDOCUMENTEN:** Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasbaar.

### Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

| Acroniem  | Volledige tekst   |
|-----------|---|
| NVT       | Niet van toepassing   |
| NB        | Niet bepaald  |
| NV        | Niet vastgesteld  |
| VOS       | Vluchtige Organische Stoffen  |
| AICS      | Inventaris van chemische stoffen in Australië   |
| AIHA WEEL | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association                      |
| ASTM      | ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials                       |
| DSL       | Domestic Substance List (Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)                         |
| EINECS    | Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances) |
| ELINCS    | Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (European List of Notified Chemical Substances)                   |
| ENCS      | Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen in Japan   |
| IECSC     | Inventaris van bestaande chemische stoffen in China   |
| KECI      | Inventaris van bestaande chemische stoffen in Korea   |
| NDSL      | Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)               |
| NZIoC     | Inventaris van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland   |
| PICCS     | Inventaris van chemische stoffen in de Filipijnen   |
| TLV       | Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                                    |
| TSCA      | Toxic Substances Control Act (USA inventaris)   |
| UVCB      | Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials                  |
| LC        | Lethal Concentration  |

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 14 van 15

---

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| LD    | Lethal Dose                        |
| LL    | Lethal Loading                     |
| EC    | Effective Concentration            |
| EL    | Effective Loading                  |
| NOEC  | No Observable Effect Concentration |
| NOELR | No Observable Effect Loading Rate  |

**Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

Bijlage niet vereist informatie is toegevoegd.

Samenstelling : Bestanddelen tabel(len) - Hoofding - Weergave informatie is toegevoegd.

Verspreiding van de stof: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Formulieren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Identificatie van de gevaren : EU - Gevarenmelding - CLP informatie is verwijderd.

Smeermiddelen - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (hoge afgifte): Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Smeermiddelen - Beroepsmatig (lage afgifte): Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Vervaardiging van stoffen: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Weg- en bouwtoepassingen: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Rubberproductie en -verwerking: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Noodnummers van de onderneming informatie is gewijzigd.

Rubriek 1 : Voorgenomen gebruik - Hoofding informatie is gewijzigd.

Rubriek 5 : Gevaarlijke verbrandingsproducten informatie is gewijzigd.

Rubriek 6 : Beschermingsmaatregelen informatie is gewijzigd.

Rubriek 7 : Hantering en Opslag - Specifiek eindgebruik - Hoofding informatie is gewijzigd.

Rubriek 10 : Te vermijden producten informatie is gewijzigd.

Rubriek 15 : CLP Voetnoten informatie is verwijderd.

Gebruik als brandstof - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Toepassing als tussenproduct: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Gebruik in coatings - Consument: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Gebruik in coatings - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Gebruik in coatings - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Industrieel: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

Gebruik in olieboringen en olieproductiewerkzaamheden - Beroepsmatig: Rubriek 1: Toepassingen tabel informatie is gewijzigd.

---

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgave. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet

Productnaam: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Herzieningsdatum: 16 juni 2016  
Bladzijde 15 van 15

---

vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

---

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7123454XNL (1019891)

---

|                |
|----------------|
| <b>BIJLAGE</b> |
|----------------|

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.