

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 1 av 15

## SIKKERHETS DATABLAD

### AVSNITT 1

### IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for Norge.

#### 1.1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER STOFFBLANDINGEN

**Produktnavn:** PAVING BITUMEN 50/70 EM  
**Produktbeskrivelse:** Asfalt/bitumen  
**Produktkoder:** 1010903010M7

#### 1.2. BRUK AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN

**Viktigste (tiltenkte) bruksområder:** I hovedsak brukt til asfaltdekker., Diverse industriell bruk.

##### Identifiserte (potensielle) bruksområder:

Framstilling av stoffer  
Distribusjon av stoffer  
Bruk som mellomprodukt  
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger  
Bruk i overflatebehandling - industri  
Bruk ved oljeboring og -produksjon - industri  
Smøremidler - industri  
Bruk som drivstoff / brensel - industri  
Gummiproduksjon og -bearbeiding  
Bruk i overflatebehandling - yrkesbruker  
Bruk ved oljeboring og -produksjon - yrkesbruker  
Smøremidler - yrkesbruker (lavt utslipp)  
Smøremidler - yrkesbruker (høyt utslipp)  
Vei- og anleggsformål  
Bruk i overflatebehandling - forbruker

Siden dette produktet ikke er klassifisert, kan det brukes på andre måter enn det som er nevnt ovenfor. All bruk av produktet må følge sikkerhetsveiledningen i dette databladet.

**Bruk som frarådes:** Ingen hvis det ikke er spesifisert andre steder i dette sikkerhetsdatabladet

#### 1.3. IDENTIFIKASJON AV SELSKAP/FORETAK

**Leverandør:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERPEN .  
Belgia

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 2 av 15

---

<b>Tlf. ang. sikkerhetsdatablader:</b>	(SE) +46 31 799 02 75
<b>Teknisk informasjon:</b>	800 36 926
<b>Internettadresse for sikkerhetsdatablader:</b>	www.msds.exxonmobil.com
<b>E-post ang. sikkerhetsdatablader:</b>	sdsnorden@exxonmobil.com
<b>Leverandør / Registrant:</b>	(BE) +32 3 543 3111

## 1.4. NØDNUMMER

<b>Nødtelefon i Norge:</b>	(+47) 21 93 06 78 (CHEMTREC)
<b>Giftinformasjonen:</b>	(+47) 22 59 13 00

Dette produktet er ikke underlagt sikkerhetsdatabladkrav i henhold til artikkel 31 i REACH.

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. KLASSIFISERING AV STOFFET ELLER BLANDINGEN

#### Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert

### 2.2. MERKING

Ingen merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

### 2.3. ANDRE FARER

#### Fysiske / kjemiske farer:

Brannskadefare - Kontakt med varmt produkt kan forårsake brannskader.

#### Helsefarer:

Eksponering for høye dampkonsentrasjoner fra oppvarmet bitumen kan føre til øye- og luftveisirritasjon. Hydrogensulfid er en meget giftig gass, kan være til stede. Tegn og symptomer på overeksponering for hydrogensulfid er blant annet irriterte øyne og luftveier, svimmelhet, kvalme, hosting, en følelse av tørrhet og smerter i nesen samt bevisstløshet. Lukt gir ingen pålitelig indikasjon på farlige konsentrasjoner i atmosfæren.

#### Miljøfarer:

Ingen signifikante farer. Produktet oppfyller ikke kravene til PBT eller vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII.

## AVSNITT 3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

**3.1. STOFFER** Ikke relevant. Dette materialet er definert som en blanding.

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 3 av 15

---

## 3.2. BLANDINGER

Dette materialet er definert som en blanding .

**Ingen farlige stoffer behøver å oppgis.**

## AVSNITT 4

## FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

#### INNÅNDING

Fjern straks fra videre eksponering. Tilkall straks medisinsk personell. Unngå eksponering av deg selv og andre som hjelper til. Bruk egnet åndedrettsvern. Gi oksygen om tilgjengelig. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans.

#### KONTAKT MED HUDEN

Vask berørte områder med såpe og vann. Ved brannskader etter kontakt med varmt materiale bør smeltet materiale som sitter fast på huden kjøles snarest med vann. Oppsøk lege for fjerning av materiale som sitter fast og behandling av brannskader.

#### KONTAKT MED ØYNENE

Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp.

#### SVELGING

Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Søk legehjelp ved ubehag.

### 4.2. VIKTIGSTE AKUTTE OG FORSINKEDE SYMPTOMER OG VIRKNINGER

Smerter i øynene, rødhet, tårer, hovne øyelokk, kløe.

### 4.3. EVENTUELT BEHOV FOR ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP OG SPESIELL BEHANDLING

Det forventes ikke at det skal være nødvendig å legge til rette for å kunne gi spesifikk og øyeblikkelig medisinsk behandling på arbeidsplassen.

## AVSNITT 5

## BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. SLUKKEMIDLER

**Egnede slukkemidler:** Bruk pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>) eller et tørt, brannsikkert materiale som tørr sand eller jord til å slukke ilden.

**Uegnede slukkemidler:** IKKE BRUK VANN.

### 5.2. SPESIELLE FARER TILKNYTTET STOFFET ELLER BLANDINGEN

**Farlige forbrenningsprodukter:** aldehyder, Hydrogensulfid, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksider, Røyk, Damp, svoveloksider

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 4 av 15

### 5.3. RÅD TIL BRANNMANSKAPER

**Brannslukningsinstruksjoner:** Evakuer området. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk vandusj for å holde eksponerte beholdere nedkjølt og for å beskytte personell.

### BRANNFAREEGENSKAPER

**Flammepunkt [Metode]:** >230 °C (446 F) [EN/ISO 2592]  
**Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft):** ØEG: 5.0 NEG: 0.5 [estimert]  
**Selvantennelsestemperatur:** Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 6

## TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, VERNEUTSTYR OG NØDPROSEDYRER

#### VARSLINGSRUTINER

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

#### VERNETILTAK

Unngå kontakt med produktsøl. Se avsnitt 5 for brannslukningsinformasjon. Se seksjonen for "Viktigste faremomenter" for informasjon om de viktigste farer. Se avsnitt 4 for informasjon om førstehjelpstiltak. Se avsnitt 8 for minimumskrav til personlig verneutstyr. Ekstra vernetiltak kan være påkrevet avhengig av de spesifikke forhold og/eller ekspertvurderinger fra innsattpersonellet.

Det anbefales å bruke arbeidshansker (fortrinnsvis med lang mansjett) som gir tilstrekkelig kjemisk beskyttelse. Merk: hansker av PVA er ikke vanntette og egnert seg ikke i nødsituasjoner. Hvis kontakt med varme produkter er mulig eller kan forventes, anbefales varmebestandige og varmeisolerte hansker. Åndedrettsvern: Halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper eller hvis aktuelt H<sub>2</sub>S, eller selvstendig pusteutstyr (SCBA) kan brukes avhengig av utslippets størrelse og potensiell eksponeringsgrad. Hvis eksponeringen ikke kan karakteriseres fullstendig eller oksygenfattig atmosfære er mulig eller forventet, anbefales selvstendig pusteutstyr (SCBA). Det anbefales å bruke kjemiske vernebriller og ansiktsmaske hvis det finnes støv av produktet og kontakt med øynene er mulig. Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig. Store utslipp: anbefaler heldrakt av kjemisk motstandsdyktig og varmebestandig stoff. Arbeidshansker (fortrinnsvis med mansjetter) som har tilstrekkelig kjemisk motstandsdyktighet. Merk: Hansker laget av polyvinylacetat (PVA) er ikke vannbestandige og er ikke egnet ved nødstilfeller. Hvis kontakt med varmt produkt er mulig eller forventet, anbefales varmebestandige og varmeisolerte hansker.

### 6.2. MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER

Store utslipp: Grav grøfter foran utslippet for senere oppsamling og avhending. Hindre produktet i å nå avløp, vannkilder eller lavtliggende områder.

### 6.3. METODER OG UTSTYR FOR AVGRENSING OG OPPRENSKING

**Utslipp på land:** Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Ikke rør eller trakk i produktsøl. Hindre sølet i å nå vannveier, kloakk, kjellere eller trange rom. Et avdampingshindrende skum kan brukes for å minske damper. Sug opp eller dekk til med tørr jord, sand eller annet ikke brennbart materiale og overfør det til beholdere.

**Utslipp til vann:** Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Materialet vil synke. Rådfør med en

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
 Revisjonsdato: 09 mar 2017  
 Revisjonsnummer: 1.01  
 Side 5 av 15

ekspert.

Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes. Derfor bør lokal ekspertise konsulteres. Merk: Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

#### 6.4. REFERANSER TIL ANDRE AVSNITT

Se avsnitt 8 og 13.

### AVSNITT 7 HÅNDTERING OG LAGRING

#### 7.1. HÅNDTERING

Unngå damper fra oppvarmet produkt for å hindre eksponering for potensielt giftige / irriterende gasser. Dette materialet kan avgi hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) ved oppvarming. Ikke la luktesansen være den eneste formen for fareindikasjon. Unngå lokal overoppheting ved oppvarming til normale håndteringstemperaturer. Bruk kun ved tilstrekkelig ventilasjon. Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare.

**Laste-/lossetemperatur:** > 90 °C (194 F)

**Statisk akkumulator:** Dette produktet akkumulerer ikke statisk elektrisitet.

#### 7.2. LAGRING

Ikke-absorberende isolasjon som skumglass anbefales for tanker og rør. Må ikke lagres i åpne eller umerkede beholdere.

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

#### 7.3. SÆRLIG(E) BRUKSOMRÅDE(R)

Avsnitt 1 gir informasjon om bruk av stoffet/stoffblandingen. Ingen industri- eller sektorspesifikk veiledning tilgjengelig.

### AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1. GRENSEVERDIER FOR EKSPONERING

##### EKSPONERINGSGRENSER

**Eksponeringsgrenser (Merk: Eksponeringsgrenser skal ikke adderes)**

Navn på substans	Form	Tiltaks- og grenseverdier			Merknad	Kilde
asfalt	Røyk.	8(t) snitt	5 mg/m <sup>3</sup>			Arbeids-tilsynet
Asfalt [benzenløselige komponenter]	Inhalebar fraksjon.	8(t) snitt	0.5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Hydrogensulfid		Tak	14 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm		Arbeids-tilsynet
Hydrogensulfid		8(t) snitt	7 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		Arbeids-tilsynet
Hydrogensulfid		15 min	5 ppm			ACGIH

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Revisjonsdato: 09 mar 2017

Revisjonsnummer: 1.01

Side 6 av 15

Hydrogensulfid		8(t) snitt	1 ppm			ACGIH
----------------	--	------------	-------	--	--	-------

Merknad: Informasjon om anbefalte overvåkningsprosedyrer kan fåes fra følgende instanser:

Arbeidstilsynet (Publikasjonen "Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemiske stoffer og biologiske forurensninger i arbeidsatmosfæren", best.nr. 450)

## 8.2. EKSPONERINGSKONTROLL

### TEKNISKE TILTAK / VENTILASJON

Graden av beskyttelse og hvilke tiltak som er nødvendige vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene. Tiltak å vurdere omfatter:

Ingen spesielle tiltak ved normal bruk med tilstrekkelig ventilasjon.

### KONTROLL MED EKSPONERING I ARBEIDET

Valget av personlig verneutstyr vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene som bruksområde, håndteringsrutiner, konsentrasjon og ventilasjon. Informasjonen gitt under om valg av verneutstyr til bruk ved håndtering av dette produktet, er basert på tiltenkt, normal bruk.

**Åndedrettsvern:** Hvis tekniske installasjoner ikke er i stand til å holde konsentrasjonen av luftforurensning under det nivået som regnes som sikkert for arbeidernes helse kan bruk av godkjent åndedrettsvern være nødvendig. Valg, bruk og vedlikehold av åndedrettsvern må evt. være i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Åndedrettsvern å vurdere omfatter:

Det anbefales luftforsynt åndedrettsvern med overtrykk i områder hvor det kan samle seg H<sub>2</sub>S-gass. Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN 136, 140 og 405 angir åndedrettsvernsmasker og EN 149 og 143 angir filteranbefalinger.

Ved høye konsentrasjoner i atmosfæren bruk godkjent, luftforsynt åndedrettsvern med overtrykk . Luftforsynt åndedrettsvern med fluktflaske kan være påkrevet når oksygenivået er for lavt, gass- eller dampdeteksjonsmulighetene er dårlige eller kapasiteten til luftrensesystemet kan overskrides.

**Håndvern:** All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusentens data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd om valg av hansker og gjennombruddstider for din bruk. Undersøk og evt. erstatt slitte eller ødelagte hansker. Hansketyper å vurdere for dette produktet omfatter:

Varmebeskyttende og kjemikaliebestandige hansker anbefales dersom produktet er varmt. Dersom kontakt med underarmene kan er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. CEN-standardene EN 420 og EN 374 gir generelle krav til og angir hansketyper.

**Øyevern:** Dersom kontakt med produktet kan forekomme anbefales vernebriller og ansiktsskjerm.

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 7 av 15

**Hudvern:** All informasjon om spesifikk påkledning er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidstøy å vurdere omfatter:  
Varme- og kjemikaliebestandig forkle og lange ermer bør brukes ved håndtering av varmt produkt.

**Spesifikke hygienetiltak:** Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og -sko som ikke kan vaskes. Hold god orden.

## BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV MILJØEKSPONERINGEN

Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord. Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

## AVSNITT 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

**Merk:** Fysikalske og kjemiske egenskaper er utelukkende oppgitt med hensyn på helse, miljø og sikkerhet og representerer ikke nødvendigvis produktspesifikasjonen fullt ut. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.

### 9.1. ALMINNELIGE OPPLYSNINGER / VIKTIGE HELSE-, SIKKERHETS- OG MILJØOPPLYSNINGER

**Form:** Fast stoff  
**Farge:** Svart  
**Lukt:** Petroleum/løsningsmiddel  
**Luktgrense:** Ingen data tilgjengelig  
**pH:** Ikke teknisk gjennomførbart  
**Smeltepunkt:** Ikke teknisk gjennomførbart  
**Frysepunkt:** Ikke teknisk gjennomførbart  
**Startkokepunkt / Kokepunktintervall:** > 400 °C (752 F) [estimert]  
**Flammepunkt [Metode]:** >230 °C (446 F) [EN/ISO 2592]  
**Fordampningshastighet (n-butylacetat = 1):** Ikke teknisk gjennomførbart  
**Brennbarhet (Fast stoff, gass):** [testmetode ikke tilgjengelig]  
**Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft):** ØEG: 5.0 NEG: 0.5 [estimert]  
**Damptrykk:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) v/ 20 °C [estimert]  
**Damptetthet (luft = 1):** > 1 v/ 101 kPa [estimert]  
**Relativ tetthet (v/ 25 °C):** 1 - 1.1 [testmetode ikke tilgjengelig]  
**Løselighet: vann** Ubetydelig  
**Partisjonskoeffisient (partisjonskoeffisienten for n-oktanol/vann):** > 6 [estimert]  
**Selvantennelsestemperatur:** Ingen data tilgjengelig  
**Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig  
**Viskositet:** [Ikke relevant v/ 40 °C] | 295 cSt (295 mm<sup>2</sup>/s) v/ 135 °C [testmetode ikke tilgjengelig]  
**Eksplosive egenskaper:** Ingen  
**Oksiderende egenskaper:** Ingen

### 9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
 Revisjonsdato: 09 mar 2017  
 Revisjonsnummer: 1.01  
 Side 8 av 15

Ingen

<b>AVSNITT 10</b>	<b>STABILITET OG REAKTIVITET</b>
-------------------	----------------------------------

**10.1. REAKTIVITET:** Se under avsnitt nedenfor.

**10.2. KJEMISK STABILITET:** Materialet er stabilt under normale forhold.

**10.3. FARLIGE REAKSJONER:** Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS:** Kontakt mellom varmt produkt og vann, Overoppheting

**10.5. STOFFER SOM SKAL UNNGÅS:** Alkalier, Halogener, Sterke syrer, Sterke oksidasjonsmidler

**10.6. FARLIGE DEKOMPONERINGSPRODUKTER:** Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.

<b>AVSNITT 11</b>	<b>TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER</b>
-------------------	------------------------------------

**11.1. OPPLYSNINGER OM GIFTIGHET**

<b>Fareklasse</b>	<b>Konklusjon / Kommentarer</b>
<b>Inhalering</b>	
Akutt toksisitet (rotte): 4 time(r) LC50 > MAXCONC Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 403
Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.
<b>Svelging</b>	
Akutt toksisitet (rotte): LD50 > 5000 mg/kg Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 401
<b>Hud</b>	
Akutt toksisitet (kanin): LD50 > 5000 mg/kg Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 402
Etsing av huden/Irritasjon: - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ubetydelig hudirritasjon ved normal temperatur. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 404
<b>Øyne</b>	
Alvorlig øyeskade/Irritasjon: - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 405



Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Revisjonsdato: 09 mar 2017

Revisjonsnummer: 1.01

Side 9 av 15

<b>Allergi</b>	
Allergi i åndedrettssystemet: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Ventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet.
Utløsning av allergisk hudreaksjon: Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ventes ikke å gi hudallergi. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 406
<b>Aspirasjon:</b> Data tilgjengelig.	Ventes ikke å være en aspireringsfare. Basert på de fysiske kjemiske egenskapene til stoffet.
<b>Kimcellemutagenitet:</b> Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ventes ikke å være et kimcellemutagen. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 471 474
<b>Kreft:</b> Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ventes ikke å forårsake kreft. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 451
<b>Forplantning:</b> Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ikke forventet å skade forplantningsevnen. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 422
<b>Melkeproduksjon:</b> Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Ventes ikke å skade barn som ammes.
<b>Spesifikk målorganstoksisitet (STOT)</b>	
Engangseksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Ventes ikke å gi organskader ved engangseksponering.
Gjentatt eksponering: Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Ventes ikke å gi organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 410 412 413 422

## ANDRE OPPLYSNINGER

### Selve produktet:

Bitumen: Kan inneholde små mengder polyaromatiske hydrokarboner (PAH) av hvilke noen mistenkes å framkalle kreft under forhold med dårlig industriell hygiene og ved langvarig, gjentatt kontakt. PAH kan også inhaleres. Inhalasjonsstudier med høye konsentrasjoner ga bronkitt, pneumonitt, fibrose og celleskader. Unngå kontakt med bitumendamper.

### Inneholder:

HYDROGENSULFID (H<sub>2</sub>S): Kroniske helseeffekter som følge av gjentatt eksponering for lave nivåer har ikke blitt påvist. Akutt eksponering for høye nivåer (700 ppm) kan medføre plutselig død. Høye nivåer vil medføre til hjertestans som følge av giftvirkning på nervesystemet og lungeødem. Lavere nivåer (150 ppm) kan bedøve luktesansen slik at gassen ikke merkes. Symptomer på overeksponering for H<sub>2</sub>S inkluderer hodepine, utmattelse, søvnløshet, irritabilitet og fordøyelsesbesvær. Gjentatt eksponering for ca. 25 ppm vil irritere slimhinner og åndedrettssystem samt kunne medføre øyeskader. UTSLIPP (fra oppvarmet bitumenprodukt): I følge det internasjonale kreftforskningsinstituttet (IARC) kan visse yrkesmessige anvendelser av bitumenprodukter resultere i fare for utvikling av kreft. Disse er: (a) yrkesmessig eksponering for oksidert bitumen og utslipp ved takteking er "sannsynligvis kreftfremkallende for mennesker" (Gruppe 2A), (b) yrkesmessig eksponering for hard bitumen og utslipp ved arbeid med støpeasfalt ("mastic asphalt") er "muligens kreftfremkallende for mennesker" (Gruppe 2B) og (c) yrkesmessig eksponering for direkteraffinert ("straight run") og utslipp ved veiasfaltering er "muligens kreftfremkallende for mennesker" (Gruppe 2B). Disse farenivåene identifisert av IARC er knyttet til de spesifikke yrkesmessige bruksområdene som krever oppvarming. Oksidert bitumen har blitt definert å ha en penetrasjonsindeks (PI) på > 2,0.

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 10 av 15

---

## AVSNITT 12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Informasjonen er basert på tilgjengelig data for produktet, komponentene og lignende stoffer.

### 12.1. TOKSISITET

Produktet. -- Ikke forventet å være skadelig for vannlevende organismer .

### 12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

#### Biologisk nedbryting:

Produktet. -- Forventet å forbli i miljøet

### 12.3. BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Produktet. -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysiske egenskper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.

### 12.4. MOBILITET I JORD

Hovedmengden av komponenter -- Lav vannløselighet. Ventes å synke og migrere til sedimenter. Ventes å tas opp av sedimenter og avløpsvannpartikler.

Produktet. -- Liten evne til å migrere gjennom jord.

### 12.5. Resultater av PBT-vurdering

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

### 12.6. ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen skadevirkninger ventet.

## AVSNITT 13 INSTRUKSER VED DISPONERING

Avhendingsanvisningene er gitt for produktet som det leveres. Avhending må skje i samsvar med gjeldende lover og forskrifter samt produktets beskaffenhet på avhendingstidspunktet.

### 13.1. METODER FOR AVFALLSBEHANDLING

Avhend avfallet ved en offentlig godkjent avfallshåndterer i overensstemmelse med gjeldende lover og regler og produktets egenskaper ved avhendingstidspunktet.

### LOVER OG FORSKRIFTER FOR AVHENDING

Europeisk avfallskode: 05 01 17

MERKNAD: Disse kodene er tilordnet basert på den vanligste bruken av produktet uten at det nødvendigvis har

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 11 av 15

blitt tatt hensyn til forurensninger som følge av faktisk bruk. Den som genererer avfallet må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

**Advarsel for tomme beholdere:** Advarsel for tomme beholdere (der dette kommer til anvendelse): Tomme beholdere kan inneholde rester og kan være skadelige. Ikke prøv å etterfylle eller rengjøre beholdere uten riktige anvisninger. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig og oppbevares på en sikker måte til de er tilstrekkelig overhelt eller avhendet. Tomme beholdere bør leveres til resirkulering, gjenvinning eller avhendes hos tilstrekkelig kvalifisert og godkjent mottaker, og i samsvar med myndighetenes forskrifter. SLIKE BEHOLDERE SKAL IKKE SETTES UNDER TRYKK, SKJÆRES, SVEISES, HARDDLODDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

## AVSNITT 14

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

### LAND (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3257  
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): OPPVARMET FLYTENDE STOFF, N.O.S. (Bitumen)  
14.3. Transportfareklasse(r): 9  
14.4. Pakkegruppe: III  
14.5. Miljøfarer: Ingen  
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:  
Klassifiseringskode: M9  
Faresedler: 9 (ET)  
Farenummer: 99  
Hazchem EAC: 2Y

### INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN) - Ikke relevant for Norge

14.1. UN- (eller ID-)nummer: 3257  
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): OPPVARMET FLYTENDE STOFF, N.O.S. (Bitumen)  
14.3. Transportfareklasse(r): 9  
14.4. Pakkegruppe: III  
14.5. Miljøfarer: Ingen  
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:  
Farenummer: 99  
Faresedler: 9 (ET)

### SJØ (IMDG)

14.1. UN-nummer: 3257  
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): OPPVARMET FLYTENDE STOFF, N.O.S. (Bitumen)  
14.3. Transportfareklasse(r): 9  
14.4. Pakkegruppe: III  
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:  
Etikett(er): 9 (ET)  
EMS nr.: F-A,S-P  
Navn på transportdokument: UN3257, OPPVARMET FLYTENDE STOFF, N.O.S. (Bitumen), 9, PG III,

### SJØ (MARPOL 73/78-konvensjonen - Vedlegg II):

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 12 av 15

---

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-forskriften**  
Ikke klassifiseringspliktig i henhold til vedlegg II

**LUFT (IATA)**

- 14.1. UN-nummer:
  - 14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): Gjøres vanligvis ikke
  - 14.3. Transportfareklasse(r):
  - 14.4. Pakkegruppe: (Ikke relevant)
  - 14.5. Miljøfarer: Ingen
  - 14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
- Faresedler:  
Navn på transportdokument: Gjøres vanligvis ikke,

[Fotnote: Produkt klassifisert som UN 3257 er forbudt transportert med fly såfremt produktets temperatur ikke er lavere enn 100 °C. Dersom produktet skal transporteres ved en temperatur lavere enn 100 °C er transportklassifiseringen "Ikke regulert".]

<b>AVSNITT 15</b>	<b>REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER</b>
-------------------	---------------------------------------

**RELEVANTE LOVER OG FORSKRIFTER**

**Oppført eller unntatt fra oppføring / notifisering på følgende kjemiske lister:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

**15.1. HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSFORSKRIFTER OG -LOVER SPESIFIKKE FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN**

**Gjeldende EU-direktiver og forordninger:**

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)... og senere oppdateringer]

1272/2008 [... om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger ... og senere oppdateringer]

**15.2. VURDERING AV KJEMIKALIESIKKERHETEN**

**REACH:** En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt gjennomført for ett eller flere av stoffene i dette materialet.

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 13 av 15

**AVSNITT 16****ANDRE OPPLYSNINGER**

**REFERANSER:** Informasjonskilder brukt ved utarbeidelsen av dette databladet omfatter en eller flere av de følgende: Resultater fra egne eller leverandørers toksikologiske studier, CONCAWE produkt dossierser, publikasjoner fra andre bransjesammenslutninger som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID-databasen, U.S. NTP-publikasjoner og andre relevante kilder.

**Liste over forkortelser og akronymer som kan være (men ikke nødvendigvis er) brukt i dette sikkerhetsdatabladet:**

<b>Akronym</b>	<b>Full tekst</b>
N/A	Ikke relevant
N/D	Ikke fastlagt
NE	Ikke etablert
VOC	Flyktig organisk forbindelser
AICS	Den australske fortegnelsen over kjemiske stoffer
AIHA WEEL	Miljøeksponeringsgrenser fra AGCIH, det amerikanske forbundet for industrihygiene på arbeidsplassen
ASTM	ASTM International, opprinnelig kjent som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europeisk fortegnelse over eksisterende stoffer i handelen
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer
ENCS	Eksisterende og nye kjemiske stoffer (japansk stoffliste)
IECSC	Fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer i Kina
KECI	Den koreanske fortegnelsen over eksisterende kjemikalier
NDSL	Liste over ikke-hjemlige stoffer (Canada)
NZIoC	New Zealands fortegnelse over kjemikaler
PICCS	Den filippinske fortegnelsen over kjemikalier og kjemiske stoffer
TLV	Terskelgrenseverdi (Threshold Limit Value - ACGIH)
TSCA	Loven om giftkontroll (Toxic Substances Control Act, US Stoffliste)
UVCB	Materialer av ukjent eller varierende sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale (UVCB)
LC	Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)
LD	Dødelig dose (Lethal Dose)
LL	Dødelig belastning (Lethal Loading)
EC	Effektiv konsentrasjon
EL	Effektiv belastning (Effective Loading)
NOEC	Ingen-observerbar-effekt-konsentrasjon (No Observable Effect Concentration)
NOELR	Ingen-observerbar-effekt-belastning (No Observable Effect Loading Rate)

**DETTE SIKKERHETSDATABLADET INNEHOLDER FØLGENDE REVISJONER:**

Sammensetning: Stofftabell(er) - Overskrift - Offentliggjøring : Informasjon har blitt lagt til.  
Distribusjon av stoffer: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Fareidentifikasjon: EU - Fareutsagn - CLP : Informasjon har blitt slettet.  
Smøremidler - industri: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Revisjonsdato: 09 mar 2017

Revisjonsnummer: 1.01

Side 14 av 15

---

Smøremidler - yrkesbruker (høyt utslipp): Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Smøremidler - yrkesbruker (lavt utslipp): Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Framstilling av stoffer: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Vei- og anleggsformål: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Gummiframstilling og -bearbeiding: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 01: Firmakontaktmetoder sortert etter prioritet : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 01: Kontakt ved nødstilfeller : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 01: Tiltent bruk - Overskrift : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 01: Leverandøradresse : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 02: REACH PBT miljøfarer - Merknad : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 05: Farlige forbrenningsprodukter : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 06: Utsiktet utslipp - Spillhåndtering - Land : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 06: Utsiktet utslipp - Spillhåndtering - Sjø : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 07: Håndtering og lagring - Særlige bruksområder - Overskrift : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 07: Laste- / lossetemperatur C (F) : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 07: Lagringstemperatur C (F) : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 09: Kokepunkt C (F) : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 09: Flammepunkt C (F) : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 09: Viskositet : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 10: Stoffer som skal unngås : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 11: Hudirritasjon - Testdata : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 11: Øyeirritasjon - Testdata : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 11: Inhalering - Irritasjon - Testdata : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 13: Tomgodsadvarsel : Informasjon har blitt endret.  
Avsnitt 14: IATA-fotnote : Informasjon har blitt endret.  
Bruk som drivstoff / brensel - industri: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk som mellomprodukt: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk i overflatebehandling - forbruker: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk i overflatebehandling - industri: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk i overflatebehandling - yrkesbruker: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk ved oljeboring og -produksjon - industri: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.  
Bruk ved oljeboring og -produksjon - yrkesbruker: Avsnitt 1: Bruk - Tabell : Informasjon har blitt endret.

---

Disse opplysningene og anbefalingene var så vidt ExxonMobil tror og vet, nøyaktige og pålitelige den dagen de ble offentliggjort. Du kan kontakte ExxonMobil for å sikre deg at dokumentet er seneste utgave. Opplysningene og anbefalingene tilbys for brukerens egen vurdering. Det er brukerens ansvar å sikre at produktet egner seg til det tiltente formålet. Hvis kjøperen pakker om produktet er det brukerens ansvar å sikre at passende opplysninger om helse, sikkerhet og andre nødvendige opplysninger er med eller på emballasjen. Passende advarsler og sikkerhetsprosedyrer må gis til de som skal håndtere og bruke produktet. Det er strengt forbudt å gjøre endringer i dette dokumentet. Med unntak for det som loven krever er hel eller delvis nyutgivelse eller nyutsendelse av dette dokumentet ikke tillatt. Betegnelsen "ExxonMobil" brukes for enkelhets skyld og kan omfatte en eller flere av ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation eller andre underavdelinger som disse direkte eller indirekte har interesser i.

---

Kun for intern bruk

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

PPEC: C

DGN: 7123454XNO (1019891)

Produktnavn: PAVING BITUMEN 50/70 EM  
Revisjonsdato: 09 mar 2017  
Revisjonsnummer: 1.01  
Side 15 av 15

---

---

## VEDLEGG

Vedlegg er ikke påkrevet for dette materialet.