

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 1 van 16

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1

IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in Nederland.

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Productbeschrijving: Asfalt / Bitumen
Productcode: 1010903010L4

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
Formuleren 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 BV
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen
België

Technische productinformatie:
Leverancier: algemeen contact nummer:
SDS Internet Adres:

(CZ) +420 221 456 426
(CZ) +420 221 456 426
www.msds.exxonmobil.com

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 2 van 16

E-Mail:
Leverancier / Registrant:

sds.bnl@exxonmobil.com
(BE) +32 3 790 3111

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur Noodnummer: +31 85 888 0596 (CHEMTREC)
NVIC (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):
NVIC (+31) 88 755 8000

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

Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenaanduiding(en):

Bijkomende:

EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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.

Hormoonontregelende eigenschappen:

Bevat geen stof(fen) die gekend zijn om hormoonontregelende eigenschappen te hebben.

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 3 van 16

RUBRIEK 3	SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
------------------	---

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

3.2. MENGSELS

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EC#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling	Specifieke Conc. Limieten, M-factoren en ATE's
Asfalt	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	50 - < 60%	OEL	-
Asfalt, geoxideerd	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270-36	50 - < 60%	OEL	-

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

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 het product op de huid terechtkomt, 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.

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 4 van 16

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 (CO₂) 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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Aldehyden, 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 drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsmiddelen 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 VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN 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.

Voor de hulpdiensten: Bescherming van de luchtwegen: halfgelaat- of volgelaatmasker met filter(s) voor organische dampen en, indien van toepassing, kan een H₂S of zelfstandig ademhalingstoestel worden gebruikt, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging en het potentieel blootstellingsniveau. Als de

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 5 van 16

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-isolerende 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.

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 verwarmde product om blootstelling aan mogelijk giftige en irriterende stoffen te voorkomen. Bij verwarming van dit product komt waterstofsulfide (H₂S) 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-etikettede containers.

Opslagtemperatuur: < 190°C (374°F)

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
 Herzieningsdatum: 19 december 2022
 Revisienummer: 3.00
 Bladzijde 6 van 16

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
Asfalt [in benzeen oplosbaar]	Rook, inhaleerbaar	TGG 8-uren	0.5 mg/m ³			ACGIH
Waterstofsulfide		TGG 8-uren	2.3 mg/m ³			Wettelijke Nederlandse grenswaarde
Waterstofsulfide		TGG 15 min.	14 mg/m ³	10 ppm		ExxonMobil
Waterstofsulfide		TGG 8-uren	7 mg/m ³	5 ppm		ExxonMobil
Waterstofsulfide		TGG 15 min.	5 ppm			ACGIH
Waterstofsulfide		TGG 8-uren	1 ppm			ACGIH

Blootstellingsgrenzen/normen die kunnen gesteld worden bij de hantering van dit product In stoffige omgevingen beveelt ACGIH voor niet elders gespecificeerde onoplosbare en slecht oplosbare deeltjes het volgende aan: een TWA-blootstellingsgrens over 8 uur van 10 mg/m³ (inhaleerbare deeltjes) en 3 mg/m³ (inadembare deeltjes).

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

AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Asfalt	NA	2.9 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten
Asfalt, geoxideerd	NA	2.9 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten

Consument

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Asfalt	NA	0.6 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten	NA

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 7 van 16

Asfalt, geoxideerd	NA	0.6 mg/m ³ DNEL, Chronische Blootstelling, Locale Effecten	NA
--------------------	----	---	----

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitsgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwater zuivering installatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Asfalt	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Asfalt, geoxideerd	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Voor koolwaterstof UVCBs is er geen enkelvoudige PNEC waarde geïdentificeerd voor de totale stof of gebruikt in risicobeoordelingsberekeningen. Daarom zijn er geen PNEC waarden weergegeven in de bovenstaande tabel. Gelieve voor bijkomende informatie ExxonMobil te contacteren.

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 H₂S-

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 8 van 16

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.

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 fabrikant 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

Voldoen 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.

RUBRIEK 9	FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
------------------	--

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

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM

Herzieningsdatum: 19 december 2022

Revisienummer: 3.00

Bladzijde 9 van 16

Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt / Vriespunt: Technisch onmogelijk / Technisch onmogelijk
Beginkookpunt / en kooktraject: > 400°C (752°F) [Geschat]
Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas): [testmethode niet beschikbaar]
Laagste en hoogste explosiegrens: UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Geschat]
Vlampunt [Methode]: >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]
Zelfontstekingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
pH: Technisch onmogelijk
Kinematisch viscositeit: [NVT bij 40°C] | 325 cSt (325 mm²/sec) bij 135°C [testmethode niet beschikbaar]
Oplosbaarheid: Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): > 6 [Geschat]
Dampspanning: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) bij 20°C [Geschat]
Soortelijk gewicht (bij 25 °C): 1 - 1.1 [testmethode niet beschikbaar]
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa [Geschat]
Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 1): Technisch onmogelijk
Explosie eigenschappen: Geen
Oxiderende eigenschappen: Geen
Deeltjeskarakteristieken
Mediane deeltjesgrootte: Geen gegevens beschikbaar

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen

9.2.1. INFORMATIE INZAKE FYSISCHE GEVARENKLASSEN

Geen gegevens beschikbaar

9.2.2. ANDERE VEILIGHEIDSKENMERKEN

Geen gegevens beschikbaar

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

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM

Herzieningsdatum: 19 december 2022

Revisienummer: 3.00

Bladzijde 10 van 16

11.1. INFORMATIE OVER GEVARENKLASSEN ALS OMSCHREVEN IN VERORDENING (EG) NR. 1272/2008

<u>Gevarenklasse</u>	<u>Conclusie / Opmerkingen</u>
Inademing	
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: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.
Inslippen	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg 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
Huid	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 5000 mg/kg 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
Oog	
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
Sensibilisatie	
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
Verslikken: Gegevens beschikbaar.	Wordt niet verwacht gevaarlijk bij inademing te zijn. Gebaseerd op de fysico-chemische eigenschappen van het materiaal.
Mutageniteit in geslachtscellen: 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
Kankerverwekkendvermogen: 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
Giftigheid voor de voortplanting: 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
Lactatie: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht schade te veroorzaken via de borstvoeding.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)	
Eenmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens voor dit product.	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens	Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 11 van 16

beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	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
---	---

11.2. INFORMATIE OVER ANDERE GEVAREN

11.2.1 HORMOONONTREGELENDE EIGENSCHAPPEN

Bevat geen stof(fen) die gekend zijn om hormoonontregelende eigenschappen te hebben die invloed hebben op de gezondheid.

11.2.2 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 ingeademd worden. Uit studies blijkt dat inademing van hoge concentraties van rook 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 H₂S 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 H₂S 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 asphalts zijn gedefinieerd als hebbende een Penetratie Index (PI) van > 2.0.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

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 biocencentratie zouden kunnen verminderen of de biobeschikbaarheid beperken.

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 12 van 16

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

Het product voldoet niet aan de Reach Annex XIII criteria voor PBT of zPzB.

12.6. HORMOONONTREGELLENDE EIGENSCHAPPEN

Bevat geen stof(fen) die gekend zijn om hormoonontregelende eigenschappen te hebben die invloed hebben op het milieu.

12.7. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen schadelijke effecten verwacht.

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.

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 (of ID) nummer: 3257

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

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 13 van 16

14.3. Transportgevaarenklasse(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

BINNENVAART (ADN)

14.1. UN (of ID) nummer: 3257
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Bitumen)
14.3. Transportgevaarenklasse(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 (of ID) nummer: 3257
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. (Bitumen)
14.3. Transportgevaarenklasse(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. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten
Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

LUCHTVAART (IATA)

14.1. UN nummer:
14.2. UN officiële vervoersnaam (Technische benaming): GEEN NORMALE PRAKTIJK
14.3. Transportgevaarenklasse(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.]

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 14 van 16

RUBRIEK 15**REGELGEVING****REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN**

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

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

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]

REACH beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Annex XVII):

De volgende vermeldingen van Annex XVII kunnen in aanmerking genomen worden voor dit product: None

15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

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

RUBRIEK 16**OVERIGE INFORMATIE**

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 toepasselijk.

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
AIIC	Inventaris van industriële 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 (Canada)
EINECS	Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (European Inventory of Existing

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM

Herzieningsdatum: 19 december 2022

Revisienummer: 3.00

Bladzijde 15 van 16

	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 (Canada)
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
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:

Samenstelling : Bestanddelen tabel voor REACH informatie is gewijzigd.

Rubriek 9 : Mediane deeltjesgrootte informatie is toegevoegd.

Rubriek 9 : Vriespunt informatie is verwijderd.

Rubriek 9 : Smeltpunt informatie is verwijderd.

Rubriek 11 : EU Annex II Hormoonontregelaar Gegevens informatie is toegevoegd.

Rubriek 12 : EU Annex II Hormoonontregelaar Gegevens informatie is toegevoegd.

Rubriek 2 : EU Annex II Hormoonontregelaar Gegevens informatie is toegevoegd.

Rubriek 9 : Smelt- en vriespunt informatie is toegevoegd.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. 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 gewissen 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 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: 7123465XNL (1019890)

Dit product is niet ingedeeld voor de gezondheid en het milieu, en een blootstellingsscenario is niet vereist. Dit VIB geeft

Productnaam: PAVING BITUMEN 40/60 EM
Herzieningsdatum: 19 december 2022
Revisienummer: 3.00
Bladzijde 16 van 16

de geschikte risicobeheersmaatregelen weer.

BIJLAGE

Bijlage niet vereist voor dit materiaal.