

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 1 av 16

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Detta säkerhetsdatablad är utarbetad för Finland.

1.1. PRODUKT BETECKNING

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Produktbeskrivning: Asfalt/bitumen
Produktkod: 1010903010L8

1.2. RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Avsedd användning: Huvudsakligen som vägasfalt, diverse industriellt bruk

Identifierade användningar:

Tillverkning av ämnet
Vidare distribution av ämnet
Användning som intermediär
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar.
Användning i beläggningar - Industriell
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på oljefält - Industriella
Smörjmedel - Industriella
Användning som bränsle - Industriell
Produktion och bearbetning av gummi
Användning i beläggningar - Professionell
Användning i borrhings- och produktionsoperationer på oljefält - Professionell
Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning)
Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning)
Väg- och byggnationstillämpningar
Användning i beläggningar - Konsument

Eftersom denna produkt inte är klassificerad, får den användas även på andra sätt än det som nämnts ovan. Alla sätt att använda produkten skall vara förenliga med säkerhetsanvisningarna på detta säkerhetsdatablad.

Användningar som det avråds från:: Inga om inte specifikt angetts i annan del av säkerhetsdatabladet.

1.3. NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Leverantör: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP .
Belgien

Teknisk produktinformation: 0800 114 181
Leverantörskontakt:: 0800 114 181

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 2 av 16

Säkerhetsdatabladets webbadress:
E-mail:
Leverantör / Registrant:

www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com
(BE) +32 3 790 3111

1.4. TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Nödnummer (dygnet runt):
HYKS/Giftinformationscentralen::

(+358) 942419014 (CHEMTREC)
09 471 977

AVSNITT 2 FÄRLIGA EGENSKAPER

2.1. KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Ej klassificerat

2.2. MÄRKNINGSUPPGIFTER

Inga märkningsuppgifter i enligt med förordning (EC) 1272/2008

2.3. ANDRA FAROR

Fysikaliska / kemiska faror:

Risk för brännskador - kontakt med hett material kan orsaka brännskador.

Hälsosfaror:

Exponering av höga ångkoncentrationer från upphettad asfalt kan orsaka irritation på ögon och andningsorgan. Vätesulfid, en mycket giftig gas, kan förekomma. Tecken och symptom på överexponering är andnings- och ögon irritation, yrsel, illamående, hosta, torrhetkänsla och smärta i näsan samt medvetlöshet. Det går inte att med hjälp av lukt konstatera farliga nivåer i luften.

Miljöfaror:

Ingen särskilda faror. Produkten är inte PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH Annex XIII.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. ÄMNEN Inte tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. BLANDNINGAR

Detta material är definierat som en blandning.

Ingående ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering eller/och med gällande gränsvärde och skall uppges

Namn	CAS#	EC#	Registrering#	Koncentration	GHS/CLP-
------	------	-----	---------------	---------------	----------

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 3 av 16

				*	klassificering
Asfalt	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	50 - < 60%	HTP-värde
Asfalt, oxiderad	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270-36	50 - < 60%	HTP-värde

N.B. - varje klassifikation i parentes är en GHS-byggsten som inte antogs av EU i CLP-förordningen (nr 1272/2008) varför den inte tillämpas i EU eller i sådana icke EU-länder som verkställt CLP-förordningen, och den visas endast för informationsändamål.

anm.: Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Lämna område där exponering kan förekomma, Sök omgående medicinsk hjälp. För personer som hjälper till, undvik att själva exponeras och utsätt inte heller andra för exponering. Använd andningsskydd. Ge syre om det finns tillgängligt. Om andningen har upphört, ge konstgjord andning.

HUDKONTAKT

Tvätta kontaktyta med tvål och vatten Vid brännskada orsakad av kontakt med hett material; Har materialet fastnat på huden skall området omgående kylas ned med vatten och läkare kontaktas för avlägsnandet av material och behandling av brännskada.

ÖGONKONTAKT

Spola med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök medicinsk hjälp.

FÖRTÄRING

Första hjälpen behövs normalt inte. Sök medicinsk hjälp om obehag uppstår.

4.2. DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Ögonsmärta, rodnad, tårar, svullna ögonlock, klåda.

4.3. ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Inget behov av specialutrustning för att tillhandahålla särskild behandling och omedelbar medicinsk behandling förväntas.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. SLÄCKMEDEL

Lämpliga släckmedel: Använd pulver, koldioxid (CO₂) eller ett torrt icke brännbart material såsom torr sand eller jord för att kväva lågorna.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vatten.

5.2. SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Farliga förbränningsprodukter: Aldehyder, Svavelväte, Oförbrända produkter., Koloxider, Rök, Svaveloxider

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 4 av 16

5.3. RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Brandbekämpningsinstruktioner: Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

BRANDFARLIGHET

Flampunkt [Metod]: >220°C (428°F) [EN/ISO 259]

Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 5.0 Vikt % LEL: 0.5 Vikt %
[Uppskattat]

Självantändningstemperatur: Data ej tillgängligt

AVSNITT 6

ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

Arbetshandskar (helst kraghandskar) som är tillräckligt kemikaliebeständiga. N.B.: handskar som är tillverkade av PVA är inte vattentäta och är inte lämpliga att användas i nödfallssituationer. Om det är möjligt eller sannolikt att man kommer i kontakt med het produkt, rekommenderas värmebeständiga och värmeisolerande handskar. Andningsskydd; en halvmask eller en helmask med filterskydd mot organiska ångor och, när tillämpligt, H₂S eller en syrgasapparat (SCBA) kan användas beroende på utsläppets storlek och den potentiella exponeringsnivån. Om exponeringen inte helt kan karakteriseras eller det är möjligt eller sannolikt att det uppstår en atmosfär där det inte finns tillräckligt med syre, rekommenderas en syrgasapparat (SCBA). Skyddsglasögon mot kemikalier och ansiktsskydd rekommenderas om det möjligt att ögonen kommer i kontakt med het produkt eller ångor. Små utsläpp: normala arbetskläder är vanligen lämpliga. Stora utsläpp: heltäckande dräkt av kemikalie- och värmebeständigt, antistatiskt material rekommenderas. Arbetshandskar (helst långa handskar) som är kemikalieresistenta. Observera: Handskar tillverkade av polyvinylacetat (PVA) är inte vattenresistenta och är inte lämpliga. Om det är möjligt eller sannolikt att man kommer i kontakt med het produkt, rekommenderas handskar som är värmebeständiga och värmeisolerande.

6.2. MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden.

6.3. METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Utsläpp på land: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Vidrör ej spill av materialet och gå inte genom det. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Ett ångundertryckande skum kan användas för att minska ångorna. Sug upp eller täck över spillet med torr jord, sand eller annat icke brännbart material och överför det till lämpliga kärl.

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
 Revisionsdatum: 17 Mar 2020
 Revisionsnummer: 1.04
 Sida: 5 av 16

Utsläpp till vatten: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Materialet kommer att sjunka. Konsultera en fackman.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet.

6.4. HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

7.1. FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik exponering för ångor från uppvärmt material, då dessa kan vara toxiska/irriterande. Svavelväte (H₂S) kan avges vid uppvärmning av materialet. Lita inte på luktsinnet som enda varningssignal. Vid uppvärmning till normal hanteringstemperatur måste man undvika lokal överhettning. Tillse god ventilation vid användning. Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk.

Temp. vid lastning/lossning: > 90°C (194°F)

Elektrostatisk ackumuleringsfara: Detta material ackumulerar ej statisk laddning.

7.2. FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Isolering som ej är absorberande såsom skumglass rekommenderas för tankning och rörledning. Får ej lagras i öppna eller omärkta fat/behållare.

Förvaringstemperatur: < 190°C (374°F)

7.3. SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

identifierade användningsområden finns i avsnitt 1. Industri- eller sektorsspecifik vägledning är inte tillgänglig.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1. KONTROLLPARAMETRAR

EXPONERINGSGRÄNSVÄRDEN

HTP-värden / standards (Obs; värdena skall ej adderas)

Ämnesnamn	Form	HTP-värde			anm.	Källa
Asfalt (bensenlöslig)	Rök, Inhalerbar	8 h	0.5 mg/m ³			ACGIH
Asfalt (bensenlöslig)	Rök, Inhalerbar	8 h	0.5 mg/m ³			ACGIH
Svavelväte		15 min	14 mg/m ³	10 ppm		Social- och hälsovårdsministeriet
Svavelväte		8 h	7 mg/m ³	5 ppm		Social- och

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
 Revisionsdatum: 17 Mar 2020
 Revisionsnummer: 1.04
 Sida: 6 av 16

						hälsvårdsministeriet
Svavelväte		15 min	14 mg/m ³	10 ppm		ExxonMobil
Svavelväte		8 h	7 mg/m ³	5 ppm		ExxonMobil
Svavelväte		15 min	5 ppm			ACGIH
Svavelväte		8 h	1 ppm			ACGIH

HTP-värde för komponenter som kan avgas vid specifik hantering av produkten: När organiskt damm kan uppstå gäller följande HTP-värde; 5 mg/m³ (8h)/ 10 mg/m³ (15 min) (Social- och hälsvårdsministeriet 2012).

Information om rekommenderade övervakningsmetoder kan fås av:
Social- och hälsvårdsministeriet

HÄRLEDDA NOLLEFFEKTIVÄR (DNEL-värden) / HÄRLEDDA MINIMIEFFEKTIVÄR (DMEL-värden)

Arbetare

Ämnesnamn	Hud-	Inandning
Asfalt	NA	2.9 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt
Asfalt, oxiderad	NA	2.9 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt

Privat bruk

Ämnesnamn	Hud-	Inandning	Oral
Asfalt	NA	0.6 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA
Asfalt, oxiderad	NA	0.6 mg/m ³ DNEL, Kronisk Exponering, Lokal Effekt	NA

N.B.: Den härledda nolleffektnivån (DNEL) är en uppskattad säker exponeringsnivå som härletts från toxicitetsdata i enlighet med särskild vägledning inom den europeiska REACH-förordningen. DNEL-värdet kan avvika från den arbetshygieniska exponeringsgränsen (OEL) för samma kemikalie. OEL-gränser kan rekommenderas av ett enskilt företag, ett statligt tillsynsorgan eller en expertorganisation, t.ex. Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL-gränser anses vara säkra exponeringsnivåer för en typisk arbetare när det gäller ett 8 timmars arbetsskift, 40 timmars arbetsvecka, som ett tidsviktat medelvärde (TWA) eller en 15 minuters korttidsexponeringsgräns (STEL). Trots att även OEL-gränser anses skydda hälsan har de härletts med en process som skiljer sig från REACH-processen.

UPPSKATTADE NOLLEFFEKT KONCENTRATIONER (PNEC-värden)

Ämnesnamn	Akvatisk (sötvattnen)	Akvatisk (havsvatten)	Akvatisk (Periodiskt utsläpp)	Avloppseningsverk	Sediment	Mark	Oralt (Sekundärförorening)
Asfalt	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Asfalt, oxiderad	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 7 av 16

BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen. Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

SKYDDSUTRUSTNING

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

Andningsskydd: Om teknisk utrustning inte kan hålla föroreningar under gällande HTP-värde, bör godkänt andningsskydd användas. Val av skydd, användning och underhåll måste följa gällande lagstiftning. För denna produkt rekommenderas följande andningsskydd:

Tryckluftsapparat med kontinuerligt flöde i områden där H₂S-ångor kan ansamlas. CEN (European Committee for Standardization)standard EN136, 140 och 405 föreskriver andningsmask och EN 149 och 143 föreskriver filter rekommendationer.

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

Handskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information ifrån skyddshandsketillverkare. Handskarnas passform och genombrottstid kan variera beroende på användningsområde. Kontakta handstillverkaren för specifika råd angående handskval och genombrottstider för dina arbetsförhållanden. Kontrollera handskarna regelbundet och kassera omedelbart vid tecken på påverkan. För denna produkt rekommenderas följande skyddshandskar:

Om produkten är het, rekommenderas kemikaliebeständiga handskar som skyddar mot hetta. Om kontakt med underarmar är sannolik, använd kraghandskar. CEN standard EN 420 och EN 374 ger en allmänna rekommendationer och listar olika handskmodeller.

Ögonskydd: Vid risk för kontakt med material, rekommenderas skyddsglasögon och visir.

Hudskydd: Nedanstående information är baserad på tillgänglig litteratur samt information från tillverkare av skyddsutrustning. För denna produkt rekommenderas följande skydd mot hudkontakt:

Om produkten är het rekommenderas användning av kemikalieresistent svårantändligt förkläde samt ärmskydd.

Specifika hygienåtgärder: Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

MILJÖKONTROLLER

Iakta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

AVSNITT 9

FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

OBS! De fysiska och kemiska egenskaper som anges nedan är endast avsedda för en säkerhet-hälso- och miljöbedömning, och är inte alltid samma som produkt specifikationen. Kontakta leverantören för ytterligare

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 8 av 16

information.

9.1. INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd: Fast
Färg: Svart
Lukt: Petroleum/lösningsmedel
Luktgräns: Data ej tillgängligt
pH: Inte tekniskt möjligt
Smältpunkt: Inte tekniskt möjligt
Frys punkt: Inte tekniskt möjligt
Start kokpunkt / och kokområde: > 400°C (752°F) [Uppskattat]
Flampunkt [Metod]: >220°C (428°F) [EN/ISO 259]
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1): Inte tekniskt möjligt
Brandfarlighet (fast, gas): [testmetod ej tillgängligt]
Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft): UEL: 5.0 Vikt % LEL: 0.5 Vikt %
[Uppskattat]
Ångtryck: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) vid 20°C [Uppskattat]
Ångdensitet (Luft=1): > 1 vid 101 kPa [Uppskattat]
Relativ densitet (vid 25 °C): 1 - 1.1 [testmetod ej tillgängligt]
Löslighet(er): vatten Försumbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten-fördelningskoefficient):: > 6 [Uppskattat]
Självtändningstemperatur: Data ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur: Data ej tillgängligt
Viskositet: [Ej fastställt vid 40 °C] | 135 cSt (135 mm²/sec) vid 135°C [testmetod ej tillgängligt]
Explosiva egenskaper: Inga
Oxiderande egenskaper: Inga

9.2. ANNAN INFORMATION

Inga

AVSNITT 10

STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se underrubrik nedan.

10.2. KEMISK STABILITET: Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3. RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER: Farlig polymerisering förekommer ej.

10.4. FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS: Kontakt mellan het produkt och vatten, Överhettning.

10.5. OFÖRENLIGA MATERIAL: Alkalier, Halogener, Starka syror, Starka oxidationsmedel

10.6. FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER: Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

AVSNITT 11

TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM

Revisionsdatum: 17 Mar 2020

Revisionsnummer: 1.04

Sida: 9 av 16

RiskKlass	Slutsats / anmärkningar
Inandning	
Akut toxicitet: (Råtta) 4 timm(ar) LC50 > MAXCONC Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 403
Irritation: -	Förhöjd temperatur och mekanisk påverkan kan bilda ångor, dimma eller rök som kan vara irriterande för ögon, näsa, hals eller lungor. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.
FÖRTÄRING	
Akut toxicitet (Råtta): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 401
Hud	
Akut toxicitet (Kanin): LD50 > 5000 mg/kg Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Minimal giftighetsgrad. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 402
Hudfrätning/Irritation: - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Låg risk för hudirritation vid normal rumstemperatur. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 404
Öga	
Allvarlig ögonskada/Irritation: - Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 405
Sensibilisering	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 406
Aspiration: Data tillgängliga.	Anses inte utgöra kvävningrisk. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
Mutagenicitet i könsceller: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 471 474
Carcinogenicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 451
Reproduktionstoxicitet: Data tillgängliga. Testresultat eller andra undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt. Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 422
Mjölksöndring: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
Specifik toxicitet i målorgan (STOT)	
Engångsexponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Data tillgängliga. Testresultat eller andra	Väntas inte orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering. Baserat på testdata för strukturellt likartad produkt.

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 10 av 16

undersökningsresultat uppfyller inte klassificeringskriterierna.	Test(er) som är likvärdiga eller likadana som de som angetts i OECD-anvisningarna 410 412 413 422 451
--	---

ANNAN INFORMATION

För produkten::

Asfalt: Kan innehålla låga nivåer av polycykliska aromatiska föreningar (PAC) några av vilka misstänks vara cancerframkallande i dåliga industrihygieniska förhållanden och vid långvarig upprepad kontakt. Dessa PAC-föreningar kan också inandas. Inandningsstudier visade att höga halter av rök ledde till bronkit, pneumonit, fibros och cellskador. Undvik kontakt med asfalt och inandning av ånga eller aerosol från asfalt.

Innehåller:

VÄTESULFID (H₂S); Det har inte kunnat konstateras några kroniska hälsoeffekter vid upprepad exponering av låga nivåer. Akut exponering av höga nivåer (700 ppm) kan orsaka plötslig död. Höga koncentrationer ger hjärtstillestånd pga nervsystemstoxicitet och lungödem. Lägre nivåer (150 ppm) kan bedöva luktsinnena, vilket utesluter att man varnas av lukten. Symptom på överexponering är huvudvärk, utmattning, sömnlöshet, lättretlighet och mag-tarmbesvär. Upprepad exponering av ca 25 ppm irriterar slemhinnor och andningsvägarna och kan ge ögonskador. EMISSION (ifrån upphettad bitumen); Enligt IARC (international Agency for Research on Cancer), kan viss yrkesmässig användning av bitumen ge upphov till cancerogena risker såsom; (a) Yrkesmässig exponering av oxiderad bitumen och emissioner vid takarbeten är "troligen cancerogent för människor (grupp 2A) (b) yrkesmässig exponering av hård bitumen och dess emissioner under arbete med asfaltmastix är "möjligen cancerogent för människor" (grupp 2B) och (c) yrkesmässig exponering av direktraffinerad (straight-run) bitumen och dess emissioner under vägasfaltering är "möjligen cancerogent för människa" (grupp 2B). Dessa risknivåer identifierade av IARC är knytta till specifik yrkesmässig användning som kräver upphettning. Oxiderad asfalt är definierad med ett penetrationsindex (PI) på >2.0.

AVSNITT 12

EKOLOGISK INFORMATION

Informationen baseras på data som finns tillgänglig för materialet, komponenter i materialet och liknande material, genom pricipen för överbryggnig.

12.1. TOXICITET

Produkten -- Förväntas inte vara skadligt för vattenorganismer.

12.2. PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbrytning:

Produkten -- Förväntas vara persistent.

12.3. BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Produkten -- Har en potential för bioackumering, men metabolismen eller fysikaliska egenskaper kan reducera biokoncentrationen eller begränsa biotillgängligheten.

12.4. RÖRLIGHETEN I JORD

För de flesta ingående ämnen -- Låg vattenlöslighet, förväntas sjunka och migrera in i sedimentet. Förväntas fördelas till sediment och avloppsslam.

Produkten -- Låg potential att röra sig i marken.

12.5. ÄMNETS (ÄMNEAS) PERSISTENS, BIOACKUMULATION OCH TOXICITET

Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB enligt Reach Annex XIII.

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 11 av 16

12.6. ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Väntas inte orsaka skadliga effekter.

AVSNITT 13

AVFALLSHANTERING

Rekommendationer angående avfallshantering baseras på produkten som den levereras. Omhändertagande måste ske i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och produktens skick vid avfallstillfället. Tomma fat kan återanvändas eller lämnas för rekonditionering alternativt metallåtervinning.

13.1. AVFALLSHANTERINGSMETODER

Avfall lämnas till godkänd avfallsanläggning. Hanteringen är beroende på det skick produkten befinner sig i vid avyttrandet.

Europeisk avfallskod: 05 01 17

OBS! Denna kod har tilldelats med utgångspunkt från de vanligaste användningarna av detta material. Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod. Användaren bör kontrollera att korrekt kod används i enlighet med avfallsförordningen.

VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING: Varning för tomma behållare (när tillämpligt): Tomma behållare kan innehålla återstoder och vara farliga. Försök inte fylla behållare på nytt eller rensa dem utan behövliga anvisningar. Tomma trummor ska torkas helt och lagras på ett säkert sätt tills de repareras på ett ändamålsenligt sätt eller destrueras. Tomma behållare ska tas till återanvändning eller återvinning eller destrueras av ett kompetent eller auktoriserat avfallshanteringsföretag i enlighet med gällande lokala, regionala och nationella föreskrifter. **MAN SKA VARKEN TRYCKSÄTTA, SVETSA, LÖDA, SMÄLTA IHOP, BORRA ELLER SLIPA SÅDANA BEHÅLLARE ELLER UTSÄTTA DEM FÖR HETTA, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖD.**

AVSNITT 14

TRANSPORTINFORMATION

LAND (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 3257

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. (Bitumen)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

14.4. Förpackningsgrupp: III

14.5. Miljöfaror: Inga

14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:

Klassificeringskod: M9

Etiketter: 9 (ET)

Farlighetsnummer: 99

Hazchem EAC: 2Y

INLAND WATERWAYS (ADNR/ADN) - Ej tillämpligt i Finland:

14.1. FN- (eller ID-)nummer: 3257

14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. (Bitumen)

14.3. Transportfaroklass(er): 9

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 12 av 16

14.4. Förpackningsgrupp: III
14.5. Miljöfaror: Inga
14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:
Farlighetsnummer: 99
Etiketter: 9 (ET)

SEA (IMDG)

14.1. UN-nummer: 3257
14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. (Bitumen)
14.3. Transportfaroklass(er): 9
14.4. Förpackningsgrupp: III
14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:
Etikett(er): 9 (ET)
EMS nummer: F-A,S-P
Transportdokumentnamn: UN3257, VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, N.O.S. (ASFALT), 9(ET), PG III

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Bilaga II):

14.7. Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC Code
Ej klassificerat enligt Bilaga II

AIR (IATA)

14.1. UN-nummer:
14.2. FN Korrekt transportbenämning (Transportdokumentnamn): NOT STANDARD PRACTICE
14.3. Transportfaroklass(er):
14.4. Förpackningsgrupp: (N/A)
14.5. Miljöfaror: Inga
14.6. Speciella försiktighetsåtgärder för användare:
Etiketter:
Transportdokumentnamn: NOT STANDARD PRACTICE,

[Anmärkning: Produkter med UN 3257 får ej transporteras med flyg, men transport med flyg kan ske om produkten transporteras med en temperatur som är lägre än 100 °C. Om produkten transporteras vid en temperatur lägre än 100 °C, är den ej klassificerad för transport.]

AVSNITT 15	GÄLLANDE FÖRESKRIFTER
-------------------	------------------------------

TILLSYNSSTATUS OCH TILLÄMPLIGA LAGAR OCH FÖRORDNINGAR

Listad eller undantagen från listning i följande kemikalieförteckningar (Kan innehålla ämne(n) som ska anmälas till den federala miljöskyddsmyndighetens (EPA) aktiva TSCA-förteckning före import till USA):
AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Tillämpliga EU-direktiv och/eller Finska förordningar::

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 13 av 16

1907/2006 [... om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) ... och dess uppdateringar]
1272/2008 [om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.. med uppdateringar]

Produktregistrerad i::

15.2. KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

REACH-information: En kemikaliesäkerhetsbedömning har upprättats för denna produkt eller för ämnen i produkten.

AVSNITT 16

ANNAN INFORMATION

REFERENSER: Källinformation som använts för sammanställning av säkerhetsdatabladet inkluderar en eller flera av följande källor; CONCAWE registreringsdossiers, publikationer från branchorganisationer som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID databas, U.S. NTP publikationer, och andra tillgängliga källor.

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

Akronym	Full text
e.t.	Ej tillämplig
e.f.	Ej fastställd
e.f.	Inte fastställd
Flyktig organisk förening (VOC)	Flyktiga organiska föreningar
AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
AIHA WEEL	American Industrial Hygiene Associations gränsvärden för miljöexponering på arbetsplatsen
ASTM	ASTM International, ursprungligen känd under namnet American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
EINECS	Förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen
ELINCS	Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japansk förteckning)
IECSC	Förteckningen över existerande kemiska ämnen i Kina
KECI	Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier
NDSL	Lista över icke inhemska ämnen (Kanada)
NZIoC	Nya Zeelands förteckning över kemiska ämnen
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
TLV	Tröskelgränsvärde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (Förenta staternas förteckning)
UVCB	Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
LC	Letal koncentration
LD	Letal dos
LL	Letal belastning
EC	Effektiv koncentration
EL	Belastningeffekt

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM
Revisionsdatum: 17 Mar 2020
Revisionsnummer: 1.04
Sida: 14 av 16

NOEC	NOEC
NOELR	Ingen observerad belastningsgradseffekt

DETTA SÄKERHETS DATABLAD ÄR ENLIGT REVISION::

Artikel 31 Information information har tagits bort.

Avsnitt 3: CAS nummer information har lagts till.

Avsnitt 03; Sammansättningstabell för REACH information har lagts till.

Avsnitt 03: Rubrik "Koncentration" information har lagts till.

Sammansättning: Definering av innehåll (CLP) information har modifierats.

Sammansättning: EC # - Rubrik information har lagts till.

Sammansättning: EU REACH Registreringsnummer information har lagts till.

Avsnitt 03: Anmärkning information har lagts till.

Avsnitt 3: Inga komponenter information har tagits bort.

Sammansättning: Rubrik information har modifierats.

Avsnitt 03: Ingående ämnen/komplexa ämnen som skall uppges information har lagts till.

Sammansättning: Ingående ämnen - Rubrik - Disclosure information har modifierats.

Avsnitt 03: Rubrik "Symboler/Riskfraser" information har lagts till.

Vidare distribution av ämnet: Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.

dnel tabell - privat bruk rebrük information har lagts till.

dnel tabell - privat bruk information har lagts till.

dnel tabell - arbetare rubrik information har lagts till.

dnel tabell - arbetare information har lagts till.

DNEL tabell rubrik information har lagts till.

dnel tabell anteckningar information har lagts till.

dnel tabell arbetare - hud information har lagts till.

dnel tabell arbetare - inandning information har lagts till.

dnel tabell arbetare information har lagts till.

Formulering och ompackning av ämnen och blandningar: Avsnitt 1 : Användning tabell information har modifierats.

Avsnitt 02; Fysiska/kemiska risker - Rubrik information har modifierats.

Farliga ämnen: Avsnitt 3 Anmärkning om hänvisning till CLP tabell information har lagts till.

Smörjmedel - Industriell: Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.

Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning): Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.

Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning): Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.

Tillverkare av ämne: Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.

PNEC tabell information har lagts till.

Väg- och byggnationstillämpningar: Avsnitt 1 : Användning tabell information har modifierats.

Gummitillverkning och processer: Avsnitt 1: Användningstabell information har modifierats.

Exponeringsscenario krävs inte information har lagts till.

Avsnitt 01: Företagets prioriteringsordningen på kontakter information har modifierats.

Avsnitt 01: Företagets nödnummer information har modifierats.

Avsnitt 01: Företagets adress information har modifierats.

Avsnitt 01; Faroklassificering - rubrik information har modifierats.

Avsnitt 01: Produktkod - Rubrik information har modifierats.

Avsnitt01: Identifierade användningar - REACH - Ej klassificerad information har modifierats.

Avsnitt 01: Rubrik "Avsedd användning" information har modifierats.

Avsnitt 01: Produktens avsedda användnings fraser information har modifierats.

Avsnitt 01: Leverantörens adress information har modifierats.

Avsnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder - Råd för släckning - Rubrik information har modifierats.

Asnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder - Särskilda farir - Rubrik information har modifierats.

Asnitt 05: Brandbekämpningsåtgärder - Olämpliga släckmedel - Rubrik information har modifierats.

Avsnitt 06 : Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp - skyddsåtgärder för miljön information har modifierats.

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM

Revisionsdatum: 17 Mar 2020

Revisionsnummer: 1.04

Sida: 15 av 16

Avsnitt 06: Rapportering - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 06: Skyddsåtgärder information har modifierats.
Avsnitt 06: Referenser till andra avsnitt - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 07: Hantering och lagring - Lagring information har modifierats.
Avsnitt 08: Begränsning av exponering - Anm information har modifierats.
Avsnitt 08: Rubrik "Hygieniska gränsvärden / standards" information har modifierats.
Avsnitt 08: Gränsvärdetabellen information har modifierats.
Avsnitt 08: Gränsvärde för komponenter information har modifierats.
Avsnitt 08: Skyddsutrustning information har modifierats.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Peridiskt utsläpp rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Havsvatten rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Oral rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Sediment rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Avloppsreningsverk rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Mark rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Ämnesnamn rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell - Ytvatten rubrik information har lagts till.
Avsnitt 08: REACH PNEC Tabell rubrik information har lagts till.
Avsnitt 09: Antändlighetsgränser - LEL information har modifierats.
Avsnitt 09: Antändlighetsgränser - UEL information har modifierats.
Avsnitt 09: Allmän information information har modifierats.
Avsnitt 09: Annan information - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 09: Annan information information har modifierats.
Avsnitt 09: Oxiderande egenskaper - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 09: Fysikaliska och kemiska egenskaper - Anm information har modifierats.
Avsnitt 09: Löslighet i vatten information har modifierats.
Avsnitt 11 : Akut toxicitet Tabell rubrik information har modifierats.
Avsnitt 11: Ytterligare information information har modifierats.
Avsnitt 11: Kronisk toxicitet - För produkten information har modifierats.
Avsnitt 11: Andra hälsoeffekter Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 11: Specifika hälsoeffekter information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Akut akvatist toxicitet information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Bioaccumulering information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Biologisk nedbrytning information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekologisk information - Rörlighet information har modifierats.
Avsnitt 12: PBT/vPvB information har modifierats.
Avsnitt 12: information har modifierats.
Avsnitt 13: Avfallshantering - Metoder för omhändertagande information har modifierats.
Avsnitt 13: Avfallshantering - anmärkning information har modifierats.
Avsnitt 13: Europeisk avfallskod - Anmärkning information har modifierats.
Avsnitt 14: ADR Special Precautions for users - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: Miljöfaror - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: Faroklass - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: Riskklass & Division - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: IATA Miljöfaror - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: IATA anmärkning information har modifierats.
Avsnitt 14: IATA Specifika försiktighetsåtgärder - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: IMDG Speciella försiktighetsåtgärder för användare - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: IMO ANNEX II - Default information har modifierats.
Avsnitt 14: IMO ANNEX II - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 14: Förpackningsgrupp - Rubrik information har modifierats.

Produktnamn: PAVING BITUMEN 160/220 EM

Revisionsdatum: 17 Mar 2020

Revisionsnummer: 1.04

Sida: 16 av 16

Avsnitt 14: Officiell transportbenämning - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 15: Tillämpliga EU-direktiv och bestämmelser information har modifierats.
Avsnitt 15: EU direktiv och förordningar - Rubrik information har modifierats.
Avsnitt 15: EU Lagar och förordningar information har modifierats.
Avsnitt 15; Märkning - rubrik information har modifierats.
Avsnitt 15: Nationella förteckningar information har modifierats.
Avsnitt 15: Produktregistreringsstatus - Rubrik "Produktregistrerad i" information har lagts till.
Avsnitt 16: MSN, MAT ID information har modifierats.
Avsnitt 16: Källhänvisning information har modifierats.
Användning som bränsle - Industrial: Avsnitt 1 : Användning tabell information har modifierats.
Användning som intermediär: Användning tabell information har modifierats.
Användning i beläggningar - Konsument: Avsnitt 1: Användningstabell information har modifierats.
Användning i beläggningar - Industriell: Avsnitt 1: Användningstabell information har modifierats.
Användning i beläggningar - Professionell: Avsnitt 1: Användningstabell information har modifierats.
Användning i borrnings- och produktionsoperationer på oljefält - Industriell: Avsnitt 1: Användning tabell information har modifierats.
Användning i borrnings- och produktionsoperationer på oljefält - Professionella: Avsnitt 1 : Användning tabell information har modifierats.

Information och rekommendationer i detta dokument är, enligt ExxonMobils vetskap och kännedom, korrekt och tillförlitlig vid utfärdandedatumet. ExxonMobil kan kontaktas för säkerställande om att detta dokument är det senaste tillgängliga. Informationen och rekommendationerna tillhandahålls för användarens övervägande och kontroll. Det åligger användaren att tillse att produkten är lämplig för avsedd användning. Om köparen packar om denna produkt, är det användarens ansvar att försäkra sig om att korrekt hälso-, säkerhets- och annan nödvändig information finns med eller på förpackningen. Ändring av detta dokument är strikt förbjuden. Förutom i den omfattning som krävs enligt lag, är återpublicering eller -överföring av detta dokument, helt eller delvis, ej tillåtet. Begreppet "ExxonMobil" används för bekvämlighets skull och kan omfatta ett eller flera av ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation eller något dotterbolag till vilket dessa bolag direkt eller indirekt har ägarintresse.

Endast för internt bruk

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

FÖRS.ÅTG.: C

DGN: 7123468XFI (1020594)

Denna produkt är inte klassificerad för hälso- och miljörisker, och ett exponeringsscenario krävs inte. Detta SDS förmedlar lämpliga riskhanteringsåtgärder

BILAGA

Bilaga behövs inte för detta material.