

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 1 de 14

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Esta Ficha de Dados de Segurança está conforme a regulamentação portuguesa à data da revisão acima indicada.

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Descrição do produto: Asfalto / Betume
Código do produto: 1010903010M7

1.2. UTILIZAÇÕES RELEVANTES IDENTIFICADAS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Uso previsto: Utilizado principalmente para pavimentação, Diversas aplicações industriais

Usos identificados:

Fabrico da substância
Distribuição da substância
Utilização como produto intermédio
Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas
Utilizar em revestimentos - Industrial
Utilização nas operações de perfuração e produção de petróleo - Industrial
Lubrificantes - Industrial
Utilizar como um combustível - Industrial
Produtos e processamento de borracha
Utilizar em revestimentos - Profissional
Utilizar nas operações de perfuração e produção de petróleo - Profissional
Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação)
Lubrificantes - Profissional (Alta libertação)
Aplicações em estradas ou na construção
Utilizar em revestimentos - Consumidor

Como este produto não se encontra classificado, poderá ser utilizado de outras formas para além das supramencionadas. Todas as utilizações do produto devem ser consistentes com as orientações de segurança desta FDS.

Usos não recomendados: Nenhuma, excepto se especificado noutra parte desta FDS.

1.3. PORMENORES DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fornecedor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen / Antuérpia
Bélgica

Informação Técnica do Produto: (CZ) +420 221 456 426
Telefone do Fornecedor (Geral): (CZ) +420 221 456 426

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 2 de 14

Endereço na internet da FDS:
E-Mail:
Fornecedor / Registrante:

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

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Centro de Informação Antivenenos:
Centro Nacional Anti-Venenos:

+ (351)-308801773 (CHEMTREC)
CIAV (+351) 800 250 250

Este material não está sujeito às disposições sobre Fichas de Dados de Segurança contempladas no artigo 3.º do REACH.

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Não classificado

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Sem elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

2.3. OUTROS PERIGOS

Perigos Físicos/Químicos:

Risco de queimaduras térmicas - O contacto com o material quente pode provocar queimaduras térmicas.

Perigos para a saúde:

A exposição a altas concentrações das emanações de asfalto aquecido podem causar irritação dos olhos e do aparelho respiratório. Sulfureto de hidrogénio, um gás altamente tóxico, pode estar presente. Os sinais e sintomas de exposição em excesso ao sulfeto de hidrogénio incluem: irritação dos olhos e vias respiratórias, tonturas, náuseas, tosse, uma sensação de secura e dor no nariz, e perda de consciência. O cheiro não é considerado um indicador fiável da presença de níveis perigosos na atmosfera.

Riscos ambientais:

Sem perigos significativos. O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. SUBSTÂNCIAS Não Aplicável. Este material é regulamentado como uma mistura.

3.2. MISTURAS

Este material é definido como sendo uma mistura.

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 3 de 14

Sem substância(s) perigosa(s) de declaração necessária.

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| SECÇÃO 4 | MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS |
|-----------------|--------------------------------------|

4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO

Remover imediatamente para evitar maior exposição. Procurar assistência médica imediatamente. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e/ou outros. Usar protecção respiratória adequada. Aplicar oxigénio suplementar, se houver. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico.

CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Em caso de queimadura por contacto com o material quente, arrefecer imediatamente, com água, o material colado à pele. Contactar um médico para a remoção do material colado e para tratar a queimadura.

CONTACTO OCULAR

Lavar abundantemente com água durante, pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.

INGESTÃO

Normalmente, não são necessários primeiros socorros. Caso ocorra desconforto procurar assistência médica.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Dor ocular, vermelhidão, lacrimejar, inchaço das pálpebras, comichão.

4.3. INDICAÇÃO DE NECESSIDADE DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA OU TRATAMENTO ESPECIAL

Não é de esperar que haja necessidade de possuir no local de trabalho meios especiais disponíveis para prestar tratamento médico específico e imediato.

| | |
|-----------------|--|
| SECÇÃO 5 | MEDIDAS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS |
|-----------------|--|

5.1. MEIO PARA EXTINÇÃO

Meios de extinção adequados: Usar pó químico, dióxido de carbono (CO₂) ou um material seco e não combustível, tal como areia seca ou terra, para extinguir as chamas.

Meios de extinção inadequados: NÃO USE ÁGUA

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Produtos de combustão perigosos: Aldeídos, Sulfureto de hidrogénio, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de Carbono, Fumos, Vapores, Óxidos de enxofre

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

Instruções para combate de incêndios: Evacuar a área. Impedir que o escoamento das águas do controle do incêndio ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.

Os bombeiros devem usar os equipamentos de protecção padrão e em espaços confinados, equipamento

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 4 de 14

de respiração autónoma (ARA). Usar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de ignição [Método]: >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): 5.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.5 [Estimado]

Temperatura de auto-ignição: Não existem dados

SECÇÃO 6

MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

MEDIDAS DE PROTECÇÃO

Evitar contacto com o material derramado. Ver a Secção 5 para informações sobre o combate de incêndios. Ver a Secção de Identificação de Perigos para os perigos significativos. Ver a Secção 4 para Conselhos sobre Primeiros Socorros. Consultar a secção 8 para obter informações sobre as exigências mínimas em termos de equipamento de protecção individual. Consoante as circunstâncias específicas e/ou a opinião técnica dos profissionais dos serviços de emergência, podem ser necessárias outras medidas de protecção.

Para elementos de intervenção de emergência: Protecção respiratória: pode ser utilizado um respirador de máscara completa ou semimáscara com filtro(s) para vapores orgânicos e, quando aplicável, para H₂S ou um aparelho de respiração autónomo, dependendo do tamanho do derrame e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou se for possível ou previsível uma atmosfera pobre em oxigénio, recomenda-se um aparelho SCBA. Recomenda-se a utilização de óculos de protecção química e viseira, no caso de ser possível o contacto dos olhos com o produto quente ou vapores. Pequenos derrames: o vestuário de trabalho normal é habitualmente adequado. Grandes derrames: recomenda-se vestuário de corpo inteiro fabricado em material resistente a produtos químicos e com isolamento térmico. Luvas de trabalho (de preferência luvas subidas) que proporcionem resistência adequada a substâncias químicas. Nota: as luvas de acetato de polivinilo (PVA) não são à prova de água e não são adequadas para a utilização de emergência. Caso seja possível ou esperado o contacto com produto quente, recomenda-se o uso de luvas resistentes ao calor e com isolamento térmico.

6.2. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Grandes derrames: Colocar as barreiras afastadas do líquido derramado, para posterior recuperação e eliminação. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derrame terrestre: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Não mexer nem andar no material derramado. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. Pode ser utilizada uma espuma supressora de vapores, para reduzir os vapores. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes.

Derrame aquático: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. O material afundará. Consultar um perito.

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 5 de 14

As recomendações sobre derrames na água e em terra são baseadas no cenário mais provável para este material; no entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura e, no caso de derrame na água, a ondulação, a direcção e velocidade da corrente podem influenciar a acção apropriada a tomar. Por este motivo, deverão ser consultados, localmente, peritos. Nota: a legislação ou regulamentos locais poderão limitar a acção a tomar.

6.4. REMISSÕES PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver Secção 8 e 13.

SECÇÃO 7

MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA A SEGURANÇA DO MANUSEAMENTO

Evitar os vapores dos materiais aquecidos, para prevenir exposição a emanações potencialmente tóxicas e irritantes. Pode haver libertação de sulfeto de hidrogénio (H₂S), quando este material for aquecido. Não dependa do odor característico como aviso. Ao aquecer para temperaturas normais de manuseamento, evitar o sobreaquecimento localizado. Só usar com ventilação adequada. Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias.

Temperatura de carga / descarga: > 90°C (194°F)

Acumulador estático: Este material não é um acumulador de electricidade estática.

7.2. CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGUNDO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

Não se recomenda o uso de isolamento não-absorvente, como espuma de vidro, para os tanques e tubagem. Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.

Temperatura de armazenamento: < 190°C (374°F)

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

A secção 1 presta informações sobre as utilizações finais identificadas. Não estão disponíveis orientações industriais ou específicas do sector.

SECÇÃO 8

CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

VALORES DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO

Limites / normas de exposição (Nota: Os limites de exposição não são adicionáveis):

| Nome da substância | Forma | Limite / Norma | Nota | Fonte |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|------|-------|
| ASFALTO (solúveis em benzeno) | Fumo, inalável | VLE-MP 0.5 mg/m ³ | | ACGIH |
| Sulfureto de hidrogénio | | VLE-CD 5 ppm | | ACGIH |
| Sulfureto de hidrogénio | | VLE-MP 1 ppm | | ACGIH |

Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Para condições de poeiras, a ACGIH recomenda para partículas insolúveis, ou pouco solúveis, em que não é especificado, para 8 horas TWA 10 mg/m³ (fracção inalável) e 3 mg/m³ (fracção respirável).

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 6 de 14

Nota: As informações sobre os procedimentos de monitorização recomendados podem ser obtidas na(s) relevante(s) agência(s) / instituto(s):
Legislação Nacional / Normas Portuguesas

8.2. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLO

O nível de protecção e tipos de controlos variam, em função das condições e do potencial para exposição. As medidas de controlo a serem consideradas são:

Não existem requisitos especiais, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

PROTECÇÃO INDIVIDUAL

A selecção dos equipamentos de protecção individual varia de acordo com o potencial de exposição, tais como as aplicações, as práticas de manuseamento, a concentração e a ventilação. As informações sobre a selecção do equipamento de protecção, a ser usado com este material, fornecidas abaixo, têm como base a utilização normal prevista do produto.

Protecção respiratória: Caso os controlos da extracção não mantenham as concentrações dos contaminantes do ar num nível adequado à protecção da saúde do trabalhador, o uso de equipamento de protecção respiratória aprovado pode ser apropriado. A selecção do equipamento de protecção respiratória, o seu uso e manutenção devem estar de acordo com os requisitos regulamentares, se aplicável. Os tipos de equipamento de protecção respiratória a serem considerados para este material incluem:

Recomenda-se o uso de respiradores com alimentação de ar e pressão positiva, nas áreas onde se possam acumular vapores de H₂S. As normas do European Committee for Standardization (CEN) EN 136, 140 e 405 estabelecem os requisitos das máscaras respiratórias e as EN 149 e EN 143 os requisitos dos filtros.

Para concentrações elevadas no ar, utilize um aparelho de respiração autónoma. Os aparelhos de protecção respiratória com garrafa de oxigénio destinados à evacuação podem ser indicados quando os níveis de oxigénio ou os detectores de gases / vapores forem inadequados, ou se for excedida a capacidade / taxa de purificação de ar do filtro.

Protecção para as mãos: Qualquer informação específica prestada sobre luvas é baseada na literatura publicada e nos dados fornecidos pelos fabricantes. A adequabilidade e durabilidade das luvas dependerão nas condições de uso específicas; Contacte o fornecedor de luvas para aconselhamento específico na selecção de luvas e durabilidade em serviço para as suas condições de utilização. Inspeccionar e substituir as luvas que estiverem gastas ou danificadas. Os tipos de luvas a serem consideradas para este produto incluem:

Caso o produto esteja quente, recomenda-se o uso de luvas termoprotectoras e resistentes a produtos químicos. Em caso de possibilidade de contacto com os antebraços, utilizar luvas com manga. As normas CEN EN 420 e EN 374 indicam os requisitos gerais e listas de tipos de luvas.

Protecção Ocular: Recomenda-se o uso de óculos de protecção e máscara, se poder haver contacto com o material.

Protecção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre a roupa é baseada em literatura publicada ou dados dos fabricantes. O tipo de roupa a considerar para este material inclui:

Se o produto está quente, recomenda-se o uso de avental e mangas compridas com protecção

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 7 de 14

térmica e resistentes aos químicos.

Medidas específicas de higiene: Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lavar, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos de protecção, para remover os contaminantes. Desfaça-se da roupa e sapatos contaminados que não possam ser limpos. Mantenha boas práticas de limpeza e arrumação.

CONTROLOS AMBIENTAIS

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo. Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

SECÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: as propriedades físico-químicas são apresentadas exclusivamente por razões de segurança, saúde e de natureza ambiental e podem não representar cabalmente as especificações do produto. Contactar o fornecedor para obter mais informações.

9.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Sólido

Cor: Negro

Odor: Petróleo/ Dissolvente

Limiar de odor: Não existem dados

pH: Não exequível tecnicamente

Ponto de fusão: Não exequível tecnicamente

Ponto de congelamento: Não exequível tecnicamente

Ponto de ebulição inicial / e intervalo de ebulição: > 400°C (752°F) [Estimado]

Ponto de ignição [Método]: >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1): Não exequível tecnicamente

Inflamabilidade - inferior (Sólido, gás): [método de ensaio indisponível]

Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): 5.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.5 [Estimado]

Pressão do vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]

Densidade do vapor (Ar = 1): > 1 a 101 kPa [Estimado]

Densidade Relativa (a 25 °C): 1 - 1.1 [método de ensaio indisponível]

Solubilidade(s): água Negligenciável

Coefficiente de partição (Coefficiente de partição n-Octanol/Água): > 6 [Estimado]

Temperatura de auto-ignição: Não existem dados

Temperatura de Decomposição: Não existem dados

Viscosidade: [N/A a 40 °C] | 295 cSt (295 mm²/sec) a 135°C [método de ensaio indisponível]

Propriedades explosivas: Nenhum

Propriedades Oxidantes: Nenhum

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhum

SECÇÃO 10

ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
 Data da Revisão: 29 Set 2020
 Número de revisão: 1.02
 Página 8 de 14

10.1. REACTIVIDADE: Ver sub-secção abaixo.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA: O material é estável sob condições normais.

10.3. POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS: Polimerização perigosa não pode ocorrer.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR: Contacto do produto quente com a água. Sobreaquecimento.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Alcális, Halogéneos, Ácidos fortes, Oxidantes fortes

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Este material não se decompõe à temperatura ambiente.

| | |
|------------------|--------------------------------|
| SECÇÃO 11 | INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA |
|------------------|--------------------------------|

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

| Classe de Perigo | Conclusão / Observações |
|---|---|
| Inhalação | |
| Toxicidade aguda: (Rato) 4 Hora(s) LC50> MAXCONC As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 403 |
| Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material. | Temperaturas elevadas ou acções mecânicas podem formar vapores, névoas, ou fumos, os quais podem irritar os olhos, ou o tracto respiratório. |
| Ingestão | |
| Toxicidade aguda (Rato): LD50> 5000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 401 |
| Pele | |
| Toxicidade aguda (Coelho): LD50> 5000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 402 |
| Corrosão cutânea/Irritação: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Irritação insignificante da pele à temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 404 |
| Olho | |
| Lesões oculares graves/Irritação: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 405 |
| Sensibilização | |
| Sensibilização respiratória: Ausência de dados da avaliação final para o produto. | Não é de esperar que seja um sensibilizador respiratório. |
| Sensibilização cutânea: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 406 |

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 9 de 14

| | |
|--|---|
| Aspiração: Dados disponíveis | Não é de esperar que seja um perigo por aspiração. Baseado nas propriedades físico-químicas do material. |
| Mutagenicidade em células germinativas: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 471 474 |
| Carcinogénicidade: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Não é de esperar que cause cancro. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 451 |
| Toxicidade reprodutiva: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 422 |
| Lactação: Ausência de dados da avaliação final para o produto. | Não é de esperar que seja nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) | |
| Exposição única: Ausência de dados da avaliação final para o produto. | Não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição. |
| Exposição repetida: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação. | Não é de esperar que afecte os órgãos através de exposição prolongada ou repetida. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 410 412 413 422 |

OUTRAS INFORMAÇÕES

Pelo próprio produto:

Asfalto (betume): Pode conter níveis baixos de compostos aromáticos policíclicos (CAP), alguns dos quais são suspeitos de provocar cancro em condições de má higiene industrial e contacto repetido e prolongado. Estes CAP também podem ser inalados. Estudos de inalação a concentrações elevadas de fumos resultaram em bronquite, pneumonia, fibrose e danos celulares. Evitar o contacto com as emissões provenientes do asfalto.

Contém:

SULFETO DE HIDROGÊNIO: Não foram encontrados efeitos crónicos devido à exposição repetida a concentrações baixas de H₂S. A exposição aguda a concentrações elevadas (700 ppm) pode resultar em morte súbita. Elevadas concentrações levam a paragem cardiopulmonar devido ao envenenamento do sistema nervoso e edema pulmonar. Concentrações mais baixas (150ppm) podem esconder a sensação de cheiro, eliminando o aviso de exposição. Sintomas de sobreexposição ao H₂S incluem dores de cabeça, fadiga, insónias, irritabilidade, e problemas gastrointestinais. Exposição repetida a concentrações de cerca de 25 ppm irá irritar as membranas mucosas, o sistema respiratório e estiveram implicadas em alguns danos nos olhos. **EMISSÕES** (geradas pelo produto de betume aquecido): De acordo com a Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro (IARC), certas utilizações profissionais específicas de produtos de betume podem resultar em perigos cancerígenos, a saber: (a) exposições profissionais a betumes oxidados e respectivas emissões durante a aplicação de telhados são «provavelmente cancerígenas para os seres humanos» (Grupo 2A), (b) exposições profissionais a betumes duros e respectivas emissões durante o trabalho com mástique betuminoso são «possivelmente cancerígenas para os seres humanos» (Grupo 2B) e (c) exposições profissionais a betumes de destilação directa e respectivas emissões durante a pavimentação de estradas são «possivelmente cancerígenos para os seres humanos» (Grupo 2B). Estes níveis de perigo identificados pela IARC estão associados às utilizações profissionais especificadas que requerem aquecimento. Por definição, os asfaltos oxidados possuem um Índice de Penetração (PI) > 2,0.

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 10 de 14

A informação fornecida baseia-se nos dados relativos ao material, componentes do material, ou para materiais similares, através da aplicação dos princípios de ponte.

12.1. TOXICIDADE

Produto -- Não é de esperar que seja nocivo para os organismos aquáticos.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Bio degradação:

Produto -- Prevê-se que seja persistente

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Produto -- Tem o potencial de se bioacumular, no entanto o metabolismo e as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração e limitar a biodisponibilidade.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

A maioria dos componentes -- Baixa solubilidade na água, prevê-se que se afunde e migre para os sedimentos. Prevê-se que ocorra a partição para o sedimento e sólidos de esgoto.

Produto -- Potencial baixo para migrar através do solo.

12.5. PERSISTÊNCIA, BIOACUMULAÇÃO E TOXICIDADE PARA A(S) SUBSTÂNCIA(S)

O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são de esperar efeitos adversos.

SECÇÃO 13

CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

As recomendações para eliminação são baseadas no material como ele é fornecido. A eliminação deve estar de acordo com as actuais leis e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação.

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Eliminar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto, na altura da eliminação.

Código Europeu de Resíduos: 05 01 17

NOTA: Estes códigos são atribuídos com base nos usos mais comuns deste material e podem não reflectir a presença de contaminantes resultantes da aplicação. Os produtores de detritos precisam de avaliar o actual processo gerador dos detritos e os seus contaminantes, para estabelecerem os códigos apropriados para eliminação dos detritos.

Aviso sobre recipientes vazios Aviso sobre Recipientes Vazios (caso se aplique): Os recipientes vazios podem conter resíduos e ser perigosos. Não tente voltar a encher ou limpar recipientes sem possuir as instruções adequadas. Os bidões gastos devem ser completamente esvaziados e armazenados em segurança até recondição ou eliminação adequada. Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem, recuperação ou eliminação por agentes com qualificações ou licenças apropriadas e de acordo com os regulamentos governamentais. **NÃO SUJEITAR OS RECIPIENTES A PRESSÃO, CORTE, SOLDA, BRASAGEM, SOLDA BRANDA, FUSOS, TRITURAÇÃO OU EXPOSIÇÃO AO CALOR, CHAMAS, FAGULHAS, ELECTRICIDADE ESTÁTICA OU OUTRAS**

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 11 de 14

FONTES DE IGNIÇÃO. ESTES RECIPIENTES PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE.

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| SECÇÃO 14 | INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE |
|------------------|-----------------------------------|

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: 3257
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): LIQUIDO A ELEVADA
TEMPERATURA, N.S.A. (Betume)
14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.5. Riscos ambientais: Nenhum
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Código de Classificação: M9
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9 (ET)
Número de Identificação do Perigo: 99
Código de acção de urgência (EAC) Hazchem: 2Y

CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADN)

14.1. Número (ou ID) ONU: 3257
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): LIQUIDO A ELEVADA
TEMPERATURA, N.S.A. (Betume)
14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.5. Riscos ambientais: Nenhum
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Número de Identificação do Perigo: 99
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9 (ET)

MAR (IMDG)

14.1. Número ONU: 3257
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): LIQUIDO A ELEVADA
TEMPERATURA, N.S.A. (Betume)
14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s): 9 (ET)
Número ONU: F-A, S-P
Nome do documento de transporte: N.º ONU 3257, LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.S.A.
(Betume), 9, Grupo de embalagem III

MAR (Convenção MARPOL 73/78 - Anexo II):

14.7. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
Não classificado de acordo com o Anexo II

AR (IATA)

14.1. Número ONU:
14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): PRÁTICA NÃO COMUM

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data da Revisão: 29 Set 2020
Número de revisão: 1.02
Página 12 de 14

14.3. Classe(s) de perigo para transporte:
14.4. Grupo de EMBALAGEM: (N/A)
14.5. Riscos ambientais: Nenhum
14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s) / Marcação(ões):
Nome do documento de transporte: PRÁTICA NÃO COMUM,

[Nota de rodapé: É proibido o transporte aéreo do produto classificado como UN3257. No entanto, o produto pode ser transportado por meios aéreos se a sua temperatura é inferior a 100°C (212°F). Se o produto é enviado para transporte a menos de 100°C (212°F), a classificação para transporte não está regulamentada.]

SECÇÃO 15

INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

ESTATUTO REGULAMENTAR E LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Referidos ou isentos de referência/notificação nos seguintes inventários de produtos químicos (Pode conter substâncias sujeitas a notificação ao inventário de controlo de substâncias tóxicas ativas da EPA antes da importação para os EUA): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. REGULAMENTOS SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Normas e Regulamentos da UE aplicáveis:

1907/2006 [... ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas ... e respectivas emendas]

1272/2008 [relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas... e respectivas alterações]

Regulamento REACH – Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII):

As seguintes entradas do Anexo XVII podem ser consideradas para este produto: None

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Informações REACH: Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para umas ou varias substância(s) presentes em este material.

SECÇÃO 16

OUTRAS INFORMAÇÕES

REFERÊNCIAS: As fontes de informação utilizadas na preparação desta FDS incluíram uma ou mais das seguintes: resultados de estudos toxicológicos internos ou provenientes dos fornecedores, Dossiês de Produto da CONCAWE, publicações de outras associações comerciais, como o Consórcio Europeu para os Solventes Hidrocarbonados segundo o (REACH EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium), os Sumários Robustos do Programa HPV dos EUA, os dados da IUCLID europeia, publicações do NTP dos EUA e outras fontes consideradas adequadas.

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 13 de 14

Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser (mas não o são necessariamente) utilizados nesta ficha de dados de segurança:

| Acrónimo | Texto completo |
|---|--|
| Não Aplicável | Não aplicável |
| N/D | Não determinado |
| NE | Não estabelecido |
| COV | Composto Orgânico Volátil |
| AIIC | Inventário Australiano de Químicos Industriais |
| Limite de exposição ambiental no local de trabalho segundo a AIHA | Níveis de exposição no ambiente ocupacional da AIHA (American Industrial Hygiene Association) |
| ASTM | ASTM International, originalmente designada por American Society for Testing and Materials (ASTM) |
| DSL | Listagem de Substâncias Domésticas (DSL) (Canadá) |
| EINECS | Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS) |
| ELINCS | Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) |
| ENCS | Substâncias Químicas Novas e Existentes (Inventário japonês) |
| IECSC | Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC) |
| KECI | Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes (KECL) |
| NDSL | Listagem de Substâncias Não-domésticas (NDSL) (Canadá) |
| NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC) |
| PICCS | Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas (PICCS) |
| TLV | Valor limite máximo admissível (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) |
| TSCA | Legislação americana sobre as substâncias tóxicas (Inventário dos EUA) |
| UVCB | Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos |
| LC | Concentração letal |
| LD | Dose letal |
| CL (LL) | Carga letal |
| EC | Concentração efectiva |
| EL | Carga efectiva |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| NOELR | Taxa de carga sem efeitos observáveis |

ESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::

Frase relativa a órgãos-alvo do GHS foi eliminada informação.

Secção 01: Métodos de Contacto da Empresa Indicados por ordem de Prioridade informação modificada.

Secção 01: Contacto de Emergência da Empresa informação modificada.

Secção 01: Endereço da Empresa informação modificada.

Secção 6: Medidas de Protecção informação modificada.

Secção 8: Tabela com os Valores Limite de Exposição informação modificada.

Secção 08: Limites/Normas de Exposição informação modificada.

Secção 09: Limites de Inflamabilidade - LEL informação modificada.

Secção 09: Limites de Inflamabilidade - UEL informação modificada.

Secção 10 - Condições a Evitar informação modificada.

Secção 12: PBT/vPvB informação modificada.

Secção 12: informação modificada.

Secção 14: Número dos Procedimentos de Resposta de Emergência informação modificada.

Secção 15: Lista de Inventário Nacional de Produtos Químicos dos EUA (NCI) informação modificada.

Secção 15: Dados do Anexo XVII do Regulamento REACH foi adicionada informação.

Nome do produto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data da Revisão: 29 Set 2020

Número de revisão: 1.02

Página 14 de 14

As informações e recomendações contidas neste documento são, tanto quanto é do conhecimento da ExxonMobil, precisas e fiáveis, à data de emissão. Pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é a última versão disponibilizada pela ExxonMobil. As informações e recomendações são disponibilizadas para consideração e estudo do utilizador, sendo da responsabilidade deste decidir se as mesmas são adequadas e completas para o uso a que se propõe. Caso o comprador volte a embalar este produto, deve procurar apoio jurídico para assegurar que as informações necessárias sobre saúde, segurança e outras são incluídas no rótulo. Avisos apropriados, sobre procedimentos de segurança no manuseamento, devem ser fornecidos aos utilizadores. Alterações a este documento são estritamente proibidas. Com excepção ao requerido por lei, são proibidas novas publicações ou a retransmissão deste documento, completa ou parcialmente. O termo "ExxonMobil" é usado por conveniência e pode incluir qualquer uma das companhias ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ou qualquer das afiliadas nas quais possuam interesses directos ou indirectos.

Só para uso interno

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

PPEC: C

DGN: 7123454XPT (1019891)

| |
|--------------|
| ANEXO |
|--------------|

O Anexo não é necessário para este material.