

SECÇÃO 1: Identificação da Substância/Mistura e da Sociedade/Empresa**1.1 Identificador do produto:**

Especificação técnica harmonizada NP EN 13 108 - 1 - Misturas Betuminosas
Designação do Produto
AC 32 base 35/50 (MB B)
AC 20 base 35/50 (MB A)
PA 12,5 PMB 45/80-60 (BBd)
AC 20 reg 35/50 (MB A)
AC 4 bin 35/50 (AB)
AC 14 Surf 35/50 (BBseixo)
AC 14 Surf 35/50 (BBgranito)
AC 14 reg 35/50 (BBsb)
AC 14 Surf PMB 25/55-65 (BBr)
AC 10 Surf PMB 25/55-65 (mBBr)
AC 16 reg 10/20 (MBAM)
AC 20 bin 35/50 (MB)
AC 20 reg 35/50 (MBD)
AC 20 bin 35/50 (MBD)
AC 14 bin 35/50 (BBsb)
AC 4 Reg 35/50 (AB)
AC 14 Surf 50/70 (Bbseixo)
AC 20 base 50/70 (MB A)
AC 20 reg 50/70 (MBD)

Temperatura de fabrico/aplicação: 150-180°C / 120-140°C

1.2 Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Uso Específico: Mistura betuminosa a quente para a construção e conservação de pavimentos rodoviários e outras áreas de circulação, de acordo com a EN 13108-1

O fabrico de uma mistura betuminosa, a uma temperatura acima dos 180°C é desaconselhada

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor/Fabricante: Civibérica, S.A.
Morada da Sede da empresa: Zona Ind. Pedrulha, Lote 12 - Casal Comba
3050-183 Casal Comba
Morada do Centro de Produção: Arrosteia, 3105-303 Redinha - Pombal
Telefone: 239 944 480
Fax: 239 944 316
E-mail: geral@civiberica.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112
Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos Perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Definição do produto: Mistura betuminosa

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008: Não classificado
O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (EU). Consulte a secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo: Não aplicável

2.3 Outros perigos:

Outros perigos que não resultam em classificação:

- Queimaduras por contacto direto com a pele devido à constituição com betume, se manuseado a altas temperaturas (máx.: 180°C)
- Queimaduras da sola dos pés por paragem prolongada sobre a mistura betuminosa quente.
- Irritação das vias respiratórias por inalação dos vapores do betume (sulfureto de hidrogénio).
- Irritação cutânea.

SECÇÃO 3: Composição e Informação sobre os Componentes

3.1 Substância: Betão betuminoso
O produto enquadra-se na definição de uma mistura.

3.2 Materiais constituintes: Agregado fino e grosso; filer comercial (dependente do tipo de produto); betume de pavimentação ou modificado (dependente do tipo de produto) e aditivo (adicionado dependendo do tipo de produto).

Composição	% em peso
Agregado britado	94 a 100 %
Betume	4 a 6%

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Em caso de exposição a altas concentrações de vapores, fumos, especialmente em espaços confinados, transportar a pessoa para local arejado, manter o trabalhador em repouso em posição lateral (PLS) e solicitar apoio médico.

Em caso de ingestão: Em caso de ingestão acidental não dar nada a beber, nem tentar provocar o vômito. Transportar o trabalhador para o hospital.

Em caso de contacto com a pele: Pode provocar queimaduras graves a temperaturas elevadas. Tratar a parte afectada com água corrente fria em abundância durante pelo menos 10-15 minutos. Retirar toda a roupa contaminada e/ou salpicada desde que não haja aderência à pele. Solicitar apoio médico.
Nunca retirar o material aderente à pele. Para remover o produto arrefecido, use óleo vegetal ou parafina. Não aplicar creme sem aconselhamento médico. Não usar solventes aromáticos, cloro ou combustíveis. Transportar o trabalhador ao hospital.

Em caso de contacto Irrigar em abundância com água durante pelo menos 5 minutos, para dissipar o

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

com olhos:

calor assegurando que as pálpebras se mantem abertas. O material deve somente ser removido por pessoal qualificado. Obter assistência médica com urgência.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Queimaduras
Irritação nos olhos
Irritação das vias respiratórias
Irritação cutânea

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não remover qualquer material quente que tenha aderido à pele. Arrefecer com água fria e procurar ajuda médica urgente.

SECÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meios de extinção apropriados:

Meios adequados de extinção: Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono, gás inerte, areia, água pulverizada.
Meios de extinção não indicados: Jatos de água

5.2 Perigo especiais decorrentes da substância ou mistura:

A mistura não é considerada inflamável para temperaturas inferiores a 200°C. A combustão origina fumo negro e espesso. A exposição aos produtos da combustão podem representar um risco para a saúde.

5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios:

Não utilizar jatos de água
Não adicionar solventes (ou fuelóleo, gasóleo,...) para facilitar as operações durante a limpeza, apenas produtos antiaderente destinado a esse efeito e autorizados.
Utilizar equipamento de proteção das vias respiratórias

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Não aplicável

6.2 Precauções a nível ambiental:

Os resíduos de misturas betuminosas devem ser entregues a operador licenciado, de acordo com a lei em vigor.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Não aplicável

6.4 Remissão para outras secções:

Não aplicável

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

O manuseamento da mistura betuminosa é normalmente efetuado em locais arejados e abertos, não necessitando assim de protecções respiratórias. No entanto

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

e, se necessário, poderão ser utilizadas máscaras próprias em locais fechados. Este manuseamento obriga à utilização de Equipamento de Proteção Individual (botas e luvas) resistente a uma temperatura mínima de 180°C.

Manter a temperatura da mistura nos valores mais baixos possíveis, dentro dos intervalos permitidos, de forma a minimizar a libertação de vapores e fumos.

Recomendações específicas para o manuseamento das misturas:

Fabrico de mistura Produzida em central de betuminosos, em circuito fechado.

betuminosa a quente A manutenção deve ser realizada com fato de proteção, botas de segurança, luvas (temperatura $\geq 150^{\circ}\text{C}$): e máscara.

Carga do camião: O motorista do camião deve manter as portas e janelas fechadas, deve usar calçado de segurança, luvas adequadas e fato protetor, nomeadamente na operação de recobrimento da carga.

Recolha de amostra (Caixa do camião): Operação efetuada por um técnico de laboratório ou seu ajudante, devidamente formado. Deve utilizar botas de segurança, luvas adequadas e fato de proteção.

Colocação em obra: Os trabalhadores que acompanham a descarga na tremonha da espalhadora devem utilizar calçado de segurança resistente a altas temperaturas, luvas e fato de proteção.

Aplicação com espalhadora/ manual: Os trabalhadores que acompanham a aplicação da mistura betuminosa com meios mecânicos/manuais devem utilizar calçado de segurança resistente a altas temperaturas, luvas e fato de proteção. Não é aconselhável que o calçado de segurança tenha palmilha de aço, porque facilita a passagem das altas temperaturas para a planta do pé. A sola deve ser resistente ao calor.

Aplicação em espaços confinados: Proporcionar uma ventilação adequada e eficaz (extração de ar, ventilação forçada,...). Usar uma máscara do tipo A2P3. Manter as portas/janelas dos equipamentos fechadas. Utilizar equipamentos/máquinas de trabalho equipadas com sistemas de tratamento de gases. Providenciar pausas periódicas ao ar livre. Verificar periodicamente os filtros de ventilação das cabines dos equipamentos.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer e beber. Substituir as roupas de trabalho e equipamentos de proteção sujos que apresentem desgaste excessivo. No caso de sujidade mínima da pele, remover o excesso com um pano limpo, sem esfregar a pele, lavar com água e sabão e, em seguida, remover o betume com óleo vegetal ou óleo de parafina. Não utilizar solventes aromáticos, cloro ou combustíveis.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

As misturas betuminosas a quente não se destinam a ser armazenadas.

7.3 Utilizações finais específicas:

A mistura betuminosa a quente é utilizada para a construção e conservação de pavimentos rodoviários e outras áreas de circulação, de acordo com a EN 13108-1

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição e Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controlo: Não aplicável

8.2 Controlo da exposição

Protecção respiratória: Não é necessária, em locais arejados
Para a aplicação da mistura em espaços confinados deve utilizar máscara de protecção com filtros

Protecção das mãos: Utilizar luvas impermeáveis, resistentes ao calor.
Para a recolha de amostras utilizar luvas resistentes ao calor.

Protecção dos Pés: Utilizar botas de protecção, resistentes ao calor

Protecção dos olhos: Não é necessária, em condições normais de uso.

Protecção da pele e do corpo: Utilizar fato de trabalho adequado.

SECÇÃO 9: Propriedades Fisico Químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Sólido.
Cor: Preto
Odor: Característico
Ponto de fusão/congelação: Dados não disponíveis
Ponto ebulição: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação: Dados não disponíveis
Inflamabilidade: Não é considerado inflamável para temperaturas inferiores a 200°C.
Ponto de inflamação: Betume (>200°C)
Temperatura de autoignição: Betume (>300°C)
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
Solubilidade: Dados não disponíveis
Densidade e/ou densidade relativa: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações: Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Não aplicável

10.2 Estabilidade química: A mistura é estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseamento.

10.3 Reações perigosas: Não aplicável

10.4 Condições a evitar: Evitar aquecimento prolongado acima dos 200°C

10.5 Materiais incompatíveis: O contacto com a generalidade dos hidrocarbonetos (óleos, combustíveis, solventes, etc), provoca a degradação do material

10.6 Produtos de decomposição A combustão pode libertar vários gases (CO, CO₂, SO₂, óxidos de azoto, entre 5/8

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

perigosos: outros). A inalação dos produtos da combustão pode representar um risco para a saúde.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

A mistura não representa qualquer perigo à temperatura ambiente.

A aplicação da mistura ocorre com libertação de gases, cuja inalação pode ter efeitos adversos na saúde.

Toxicidade aguda:	Não classificada (falta de dados)
Corrosão/irritação cutânea:	Irritação cutânea
Lesões oculares/irritação ocular:	Irritação ocular
Sensibilização respiratória:	Irritação das vias respiratórias
Sensibilização cutânea:	Reações alérgicas em pessoas sensíveis
Mutagenicidade:	Não classificada (falta de dados)
Carcinogenicidade:	Não classificada (falta de dados)
Toxicidade reprodutiva:	Não classificada (falta de dados)
Toxicidade - exposição única:	Não classificada (falta de dados)
Toxicidade - exposição repetida:	Não classificada (falta de dados)
Perigo de aspiração:	Não classificada (falta de dados)

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1 Toxicidade	Não é considerado tóxico
12.2 Persistência e degradabilidade	Não é biodegradável
12.3 Potencial de bioacumulação	Sem dados disponíveis
12.4 Mobilidade no solo	Não aplicável. Insolúvel em água.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Sem dados disponíveis
12.6 Outros efeitos adversos	Não são conhecidos efeitos adversos sobre o meio ambiente, nas condições normais de utilização

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Método de tratamento de resíduos

As misturas betuminosas, depois de removidas, devem ser transportadas para Operador de Gestão de Resíduos, devidamente licenciado. O Operador de Resíduos promove a sua valorização, através da incorporação de resíduos betuminosos na produção de novas misturas ou através da sua reutilização como sub-base de pavimentos.

Código da Lista Europeia de Resíduos (Código LER): 17 03 02 Misturas betuminosas não abrangidas em 17 03 01.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:	Não aplicável
-------------------------	---------------

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador: O transporte deve ser efetuado em camiões próprios, com toldos de lona, com a carga devidamente tapada e cumprindo com as boas práticas de acondicionamento.
A descarga deve ser efetuada para dentro de uma espalhadora ou para o chão, sendo que no caso de descarga acidental a mesma poderá ser recolhida e reutilizada em outro local.
O transporte de resíduos da mistura deve ser acompanhado da respetiva Guia Eletrónica de Acompanhamento de Resíduos (e-GAR), em cumprimento da legislação em vigor.
Deve ser evitada a aplicação de misturas betuminosas em tempo de chuva por gerar grandes quantidades de vapor e reduzirem a visibilidade para os trabalhadores.

14.7 Transporte de carga a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Produto classificado como não perigoso, no âmbito do Regulamento (CE) n.º 1272/2008

15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

N.º da versão: 3

Principais alterações: Atualização de acordo com o Regulamento (EU) 2020/878

Lista de abreviaturas:

FDS	Ficha de Dados de Segurança
AC	Designação do produto "Asphalt Concrete"
BB	Betão betuminoso
MBD	Mistura Betuminosa Densa
MB	Macadame Betuminoso
AB	Argamassa Betuminosa
BB	Betão betuminoso
BBseixo	Betão Betuminoso Seixo
BBgranito	Betão Betuminoso Granito

Conforme Regulamento (EU) n.º 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

BBSb	Betão Betuminoso Subjacente
BBr	Betão Betuminoso Rugoso
BBd	Betão Betuminoso Drenante
MBAM	Mistura Betuminosa de Alto Módulo
MBBr	Microbetão Betuminoso Rugoso
Surf	Camada de desgaste "Surface Course"
Bin	Camada de ligação "Binder Course"
Base	Camada de base "Base Course"
Reg	Camada de regularização "Regulating Course"

Fontes de informação:

Regulamento de Produtos de Construção (EU) n.º 305/2011
FDS das matérias primas utilizadas no fabrico da mistura
Lista Europeia de Resíduos
Normas Harmonizadas

Destinatários:

Todos os utilizadores

Observações:

A informação constante na presente FDS é baseada no conhecimento existente à data da sua elaboração e provém de estudos laboratoriais e da consulta de fontes publicadas consideradas fidedignas.
Qualquer utilização do produto para outros fins que não os referidos e/ou a combinação com outros materiais, são da exclusiva responsabilidade do seu utilizador.
Qualquer acréscimo de informação considerada relevante dará lugar à revisão do documento.

NOTA: Este documento dá cumprimento ao exposto no regulamento (EU), n.º 305/2011, Capítulo III, Artigo 11.º, ponto 6 e será disponibilizado sempre que solicitado pelo cliente
