

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 1/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS
Sinônimo:	Asfalto Modificado por Polímeros Elastoméricos
Código interno de identificação do produto:	CAP 55/75-E, CAP 60/85-E e CAP 65/90-E
Nome da empresa:	DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA
Endereço:	Rua São Judas Tadeu, 288 – Distrito Industrial CEP 32.450-000 – Sarzedo (MG)
Telefone para contato:	(31) 3577-0450
Telefone para emergências:	(31) 3577-0450 / 0800-118270
Fax:	(31) 3577-0451
Email:	industria.sarzedo@disbral.com.br
2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 2/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 Pode provocar danos aos órgãos do trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução:	P210 Mantenha afastado do calor, fábica, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P260 Não inale as poeiras. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
MISTURA

Componentes	Concentração(%)	Nº CAS
Cimento Asfáltico de Petróleo – CAP	95,0% (mín)	8052-42-4
Polímeros Elastoméricos	4,0% (máx)	51541-08-03
Ácido Poli Fosfórico PPA 116%	0% - 1,0%	8017-16-1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP**

Página: 3/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando informações sobre o produto, sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando informações sobre o produto, sempre que possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando informações sobre o produto, sempre que possível.
Informações ao médico:	Em caso de contato do produto aquecido com a pele e/ou com os olhos, lavar com água fria até que haja endurecimento do material, cobrir a queimadura e encaminhar a um médico especialista. É possível a ocorrência de gás sulfídrico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Neblina de água, pó químico e ou dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO ₂), vapor d'água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo, se isto puder ser feito sem risco. Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate de oxigênio, com suprimento de ar.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP**
FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Página: 4/11
Data: 15/06/2023**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento das fontes Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento das fontes de ignição
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Usar botas, luvas e roupas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos de limpeza:

Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
Neutralização:	Absorver com terra ou outro material absorvente.
Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não dispor em sistema de esgoto ou cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final deste material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota: Fazer contato com o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Medidas técnicas:	Providenciar ventilação local ou exaustão onde assim os processos exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar Equipamentos de Proteção Individual - EPI para evitar o contato direto com o produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 5/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

Armazenamento	
Medidas técnicas:	O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.
Condições adequadas de armazenamento:	Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela ABNT-NBR-7505-1.
Produtos e materiais incompatíveis:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.).

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – C (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
		Asfalto (betume) fumos	0,5 mg/m ³ (1)	-

Medidas de controle de engenharia: Em atividades, quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância

Equipamentos de Proteção Individual – EPI:

Proteção respiratória:	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento com respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
Proteção das mãos:	Em atividades, quando quente, usar luvas.
Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso do protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Em atividades quando quente, usar roupa de manga comprida.
Precauções especiais:	Evitar contato do produto com os olhos e a pele. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.
Medidas de higiene:	Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 6/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Semi-sólido (temperatura ambiente), Marrom escuro
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	26 a 107 °C
Ponto de fulgor:	Maior que 235°C - Método: vaso fechado
Taxa de evaporação:	Acima de 235°C;
Solubilidade na água:	Insolúvel
Solubilidade em solventes orgânicos:	Solúvel em tricloroetileno (99% mínimo)
Viscosidade:	1.000 cP @ 177°C - máximo, Método ASTM D4402
Densidade:	> 1,00
Parte volátil:	Nenhuma

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas de instabilidade:	Estável sob condições normais de uso.
Materiais e substâncias incompatíveis:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda por ingestão:	Fumos de asfalto: DL50 = 5 – 15 g/kg (literatura).
Sintomas:	A inalação de fumos quando aquecido pode provocar dor de cabeça e náuseas.
Efeitos Locais:	
Inalação:	Irritação do nariz e da garganta.
Contato com a pele:	O contato quando com o produto aquecido pode causar queimaduras.
Contato com os olhos:	O contato quando com o produto aquecido, pode causar queimaduras e ardência.
Toxicidade crônica com contato com a pele:	Exposição prolongada e repetida aos fumos, quando aquecido o produto, podem causar dermatite.
Efeitos específicos carcinogênico:	Segundo a IARC (International Agency for Research on Cancer), existe evidência suficiente de que esse produto seja carcinogênico em animais de experimentação, mas poucas evidências que o mesmo ocorra com o homem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 7/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

Informações adicionais:	O aquecimento do produto pode liberar gás sulfídrico. Consultar a ficha específica do H ₂ S para verificar os efeitos de exposição. O principal risco está associado com a irritação da pele e dos olhos pelos fumos emitidos quando aquecido.
--------------------------------	---

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos:	É considerado poluente. Vazamentos e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos e prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.
Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, por percolação à temperatura elevada, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (<i>Política Nacional de Resíduos Sólidos</i>).
Restos de produtos:	O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

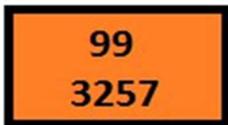
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 8/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	3257
Nome apropriado para embarque:	Líquido a temperatura elevada, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	99
Grupo de embalagem:	III Painel de segurança Rótulo de risco   
Provisões especiais	232
Quantidade isenta	-
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU*:	3257
Nome apropriado para embarque:	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

Página: 9/11

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Data: 15/06/2023

Classe de risco/ subclasse de risco principal:	9
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-P
Área:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p> <p>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS</p> <p>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905</p> <p>IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - Dangerous Goods Regulation (DGR).</p>
Número ONU*:	PROIBIDO PARA O TRANSPORTE AÉREO
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
<p>* O produto à temperatura ambiente encontra-se no estado sólido. Portanto não é enquadrado como produto perigoso para transporte segundo a legislação em vigor, Resolução 420/ANTT</p>	

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725:2012;</p> <p>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.</p> <p>Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26</p>
---	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP

FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Página: 10/11

Data: 15/06/2023

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em junho de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI – *Biological Exposure*

Index CAS – *Chemical*

Abstracts ServiceC – *Ceiling*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CEr₅₀ – Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável.

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

NR – Norma Regulamentadora

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Junho, 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CIMENTO ASFALTICO COM POLÍMEROS – AMP
FISPQ nº: 002

Revisão: 01

Página: 11/11
Data: 15/06/2023

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Junho, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Junho, 2014.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Junho, 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]:
European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Junho, 2014.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical
Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Junho, 2014.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.
Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Junho, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO
QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Junho, 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível
em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Junho, 2014.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships.
Versão 1.11. Disponível em:
<<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Junho, 2014.

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A DISBRAL esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.