

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

1. Identificação

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Outros meios de identificação: Hard Cap

Uso recomendado do produto químico: Asfalto modificado para pavimentação asfáltica para aplicações como: Concreto betuminoso usinado a quente

Restrições de uso do produto químico: Não usar para outro fim, que não o recomendado para o produto.

Fornecedor: Brasquímica Produtos Asfálticos Ltda

Endereço: Travessa das Industrias, 500 - Santa Luzia, Cacapava - SP, 12.286-715

Telefone para contato: 12 – 3577-3001

Telefone para emergências: 12 – 3577-3001

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2. Norma ABNT-NBR 14725.

Sistema de classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. O produto não possui outros perigos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento Asfáltico de Petróleo	8052-42-4	95 – 98
Reticulador	8017-16-1	2 – 5

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FDS

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FDS

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FDS

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: **Provoca irritação moderada à pele**

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados: Jatos d'água (água diretamente sobre o líquido em chamas) Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), com filtro para compostos orgânicos (hidrocarbonetos), com pressão positiva e vestuário protetor completo

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra poeira e fumos.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção : Utilize ferramentas para raspagem do produto derramado. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Se o produto derramado estiver com temperatura elevada, espere o total resfriamento para iniciar os procedimentos de limpeza.

Isolamento da área: Isolar a área em um raio de 50 metros, no mínimo em todas as direções. Manter afastadas pessoas não autorizadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Utilize ferramentas para raspagem do produto derramado. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Se o produto derramado estiver com temperatura elevada, espere o total resfriamento para iniciar os procedimentos de limpeza

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Recomendações para o manuseio seguro: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado

Prevenção de incêndio e explosão: Remover todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los

Recomendações gerais sobre higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não disponível

Materiais para embalagem

Recomendados: Não disponível

Inadequados: Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Asfalto CAS 8052-42-4 AGCIH TWA 0,5mg/m3 (irritação ocular e trato urinário)

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais eficazes para reduzir a exposição ao produto

Medidas de proteção de pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ou protetor facial

Proteção da pele: Calçados de segurança e avental. O material utilizado deve ser impermeável

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara respiratória com filtro químico para agentes orgânicos

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC

Perigos térmicos: Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico: Líquido viscoso a semi-sólido;

Cor: Preto

Odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosão / inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosão / inflamabilidade: Não disponível

Ponto de Fulgor: >235 °C Ensaio: Vaso aberto (NBR 11341)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Viscosidade Brookfield: 50 — 145 cP 177°C

Solubilidade: Solúvel em tricloroetileno e solventes orgânicos. Insolúvel em água

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log): Não disponível

Densidade e / ou densidade relativa: 0,97 a 1,18 (água a 4 °C=1) a 15 °C.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características das partículas: Não aplicável

Outras informações: Semissólido a 25°C e a altas temperaturas é um líquido viscoso

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS
Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Sensibilização respiratória ou da pele: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível Potencial

bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Descartar em conformidade com a legislação vigente

Embalagem usada: Descartar em conformidade com a legislação vigente

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N.º 014	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	---------------

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

ONU: 3257

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do PFG (incluindo metais fundidos, sais fundidos, etc) (Pavimentação asfáltica)

Classe / Subclasse: 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos

Número de Risco: 99

Grupo de Embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Não

Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução n° 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre — Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

ONU: 3257

Nome apropriado para embarque: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash point (including molten metais, molten salts, etc.) (Pavimentação asfáltica)

Classe / Subclasse: 9

Grupo de Embalagem: III

Código EmS:

Fire: F-A

Spill: S-P

Regulamentação hidroviária: Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução n° 2.239
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC International Maritime Dangerous Goods — Code (código IMDG)

Aéreo:

ONU: 3257

Nome apropriado para embarque: ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash point (including molten metais, molten salts, etc.) (Pavimentação asfáltica)

Classe / Subclasse: 9

Grupo de Embalagem: -

Observações: TRANSPORTE PROIBIDO EM AERONAVE DE CARGA E PASSAGEIROS E AERONAVE SOMENTE DE CARGA

Regulamentação aérea: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis — RBAC — n° 175 — Emenda n° 03 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR — IS N° 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization — Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association — Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Identificação do produto: ASFALTO DE ALTO MÓDULO 10/20 - 15/25

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 014	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	---------------

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres) Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego) ABNT NBR 14725 Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] — ONU — Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE — National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO.

Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html [NIOSH — The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html> [ACGIH] — American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration