

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 1 de 6
---	---------------------	--------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Outros meios de identificação: RR-2C

Uso recomendado do produto químico: Emulsão para pavimentação asfáltica para aplicações como: Tratamento Superficial, Macadame Betuminoso e Pintura de Ligação.

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

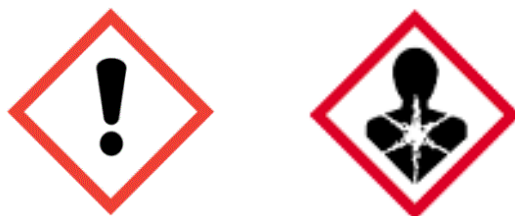
2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca lesões oculares graves. H313 - Pode provocar danos aos órgãos. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase(s) de precaução:

- Prevenção** : P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facia I.P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

- Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P305 + P351 + P338 - 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., P337+P313– Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico .

- Armazenamento:** NE - Não exigidas

- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 2 de 6
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento Asfáltico de Petróleo	8052-42-4	67 – 68
Poliaminas Graxas	91791-55-7	0,1 - 0,3
Ácido Clorídrico	7647-01-0	0,1 – 0,3
Água:Q.S.P.	7732-18-5	100

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
- **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 à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar danos aos órgãos

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



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

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

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. Inspecione 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

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); Ácido clorídrico CAS 7647-01-0 ACGIH 2ppm, MW 36,47 (irritação trato urinário); NR15 4ppm, 5,5 mg/m³ (até 48h/semana)
- **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



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 4 de 6
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

exposição ao produto

Medidas de proteção 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;

Cor: Marrom/castanho

Odor: Característico

pH: até 7,0

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 Saybolt Furol: 100 - 400 Segundos

Ensaio: Viscosidade Saybolt-Furol a 50°C

Solubilidade: Solúvel em água

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

Densidade e / ou densidade relativa: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características das partículas: Não aplicável

Outras informações: Não disponível

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



Ficha com Dados de Segurança (FDS) Conforme ABNT NBR 14725

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 5 de 6
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

11. Informações toxicológicas

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

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

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

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

Este produto contém: Poliaminas Graxas 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 para destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente
- **Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

• **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre — Regulamento Mercosul Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

• **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239 Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
International Maritime Dangerous Goods — Code (código IMDG)

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RR-2C

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS Nº 3	Página 6 de 6
--	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

- Regulamentação aérea: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis — RBAC — nº 175 — Emenda nº 03
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR — IS Nº 175-001 Revisão I
International Civil Aviation Organization — Technical Instructions (ICAO-TI), International Air
Transport Association — Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

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. HS NO 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