

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 1 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

1. Identificação

Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Outros meios de identificação: RL1C-E

Uso recomendado do produto químico: Emulsão para pavimentação asfáltica para aplicações como: Pré misturado a frio e Lama asfáltica.

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 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frase(s) de precaução:

• **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial 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., P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P333 + P313 –

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

• **Armazenamento:** NE - Não exigidas



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



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 2 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

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	N° CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento Asfáltico de Petróleo	8052-42-4	60 – 61
Poliaminas Graxas	91051-56-8	1 – 1,5
Ácido clorídrico	7647-01-0	0,1 - 0,3
Polímero Elastomérico	143-18-0	1 – 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 lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na 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



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 3 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

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. 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



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 4 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

- **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 AGCIH 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 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 6,50

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

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

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosão / inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosão / inflamabilidade: Não disponível

Ponto de Fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Ensaio: Viscosidade Saybolt-Furol a 50°C: Máximo 70 segundos

Solubilidade: Solúvel em água

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

Densidade e / ou densidade relativa: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 5 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

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

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 lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele utagenicidade 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

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 sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

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



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 6 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

- **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 n° 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 n° 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.

- **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)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 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:

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



Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL1C-E

Data da última revisão 01/07/2025	Versão: 1	FDS N° 09	Página 7 de 7
--------------------------------------	-----------	-----------	------------------

<http://echa.euro.pa.eu/>

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

[I FA] A L E M A N H A . G E S T I S S u b s t a n c e D a t a b a s e . Disponível em :

[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?fn=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?fn=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>

g/ 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