

**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



# 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 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 contribuam 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 (CO<sub>2</sub>)

**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/m<sup>3</sup> (irritação ocular e trato urinário); Ácido clorídrico CAS 7647-01-0 AGCIH 2ppm, MW 36,47 (irritação trato urinário); NR15 4ppm, 5,5 mg/m<sup>3</sup> (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 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:** 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://e.cha.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>

[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](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