

**Identificação do produto:** EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C

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

## 1. Identificação

**Identificação do produto:** EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C

**Outros meios de identificação:** RL-1C

**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

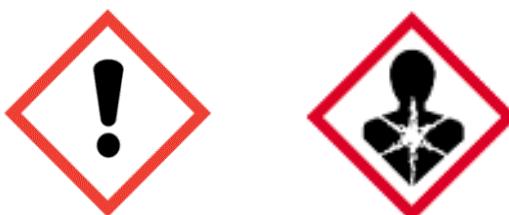
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Categoria 2<sup>a</sup>

**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

**Frases 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

**Frases 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., 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

*Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C*

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

**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	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento Asfáltico de Petróleo	8052-42-4	60 - 61
Poliaminas Graxas	91791-55-7	1 - 1,5
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

*Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C*

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
01/07/2025	1	1	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 contensão:** 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 manuseálos
- 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 ACGIH TWA 0,5mg/m<sup>3</sup> (irritação ocular e trato urinário); Ácido clorídrico CAS 7647-01-0 ACGIH 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

*Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C*

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
01/07/2025	1	1	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 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:** >235 °C

**Ensaio:** Vaso aberto (NBR 11341)

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade cinemática:** Não disponível

**Viscosidade Saybolt Furol:** Máximo 90 Segundos

**Ensaio:** Viscosidade Saybolt-Furol a 50°C

**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

**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

*Identificação do produto: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO TIPO RL-1C*

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
01/07/2025	1	1	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 RL-1C*

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

- 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: <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/nzic-search.aspx>

[I FA] ALEMÂNHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.iitrust.de/next/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?file=mplates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.iitrust.de/next/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?file=mplates$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/> 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