

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** BETUMIX CRS-1

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Serviços de pavimentação à frio tais como tratamento superficial simples, tratamento superficial múltiplo, capa selante / banho diluído, pintura de ligação e macadame betuminoso

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** -

**Nome da Empresa:** STRATURA ASFALTOS S. A.

**Endereço:** R. Prof. Benedicto Montenegro, 241 Betel

**Complemento:** Paulínia-SP

**Telefone para contato:** +55 19 3884-9403

**Telefone para emergências:** 0800 117 2020

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Tóxico à reprodução: Categoria 1A

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H316 - Provoca irritação moderada à pele . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco., P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Outras informações: Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Segredo industrial 1	-	62
Segredo Industrial 2	-	0,18
Segredo Industrial 3	-	0,18
Segredo Industrial 4	-	2,1

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

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

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação moderada à pele. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** 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:** Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono

**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

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

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:** Isole 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
- **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:** Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

**Isolamento da área:** Isole 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:** Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseio em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fume. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar os gases provenientes do produto quando este estiver aquecido. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho
  - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Embalagens contendo o produto devem ser armazenadas sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos e ácido crômico)
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores metálicos
  - **Inadequados:** Recipientes de papelão

Outras informações: Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Asfalto TWA 0,5mg/m<sup>3</sup> (ACGIH), Ácido clorídrico TLV 2ppm (ACGIH), LT 4ppm (NR15)
- **Indicadores biológicos:** 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 com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Botas impermeáveis, macacão de trabalho de manga longa e creme para a pele
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara respiratória com filtro químico para agentes orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido a temperatura ambiente; **Cor:** Marrom
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** < 5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 20 - 30 SSF a 50°C
- **Outras informações:** Densidade: 0,99 – 1,01 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

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

**Reatividade:** Nafta, oxigênio líquido e solventes voláteis podem formar misturas inflamáveis ou explosivas. Reage com oxidantes químicos fortes (peróxidos, cloratos, ácidos crômico entre outros)

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto não sofre polimerização

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos e ácido crômico)

**Produtos perigosos da decomposição:** Em aquecimento emite vapor d'água, CO<sub>2</sub>, óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio, fumaça e materiais particulados

---

## 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 à 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:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

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

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 2	FISPQ Nº 75	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**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:** É esperada baixa degradabilidade e alta persistência

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

**Mobilidade no solo:** Não é conhecida mobilidade no solo para este produto

**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

---

## 14. Informações sobre transporte

**Nome Técnico:** Emulex RR1C-E

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5232 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 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

Nome da substância ou mistura: BETUMIX CRS-1

<b>Data da última revisão</b> 02/11/2020	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 75	<b>Página</b> 7 de 7
---------------------------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ 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](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. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

Segredo Industrial 1: pele3

Segredo industrial 2: oral4, aspiração 1, exp rep 2, pele 1B, aq agudo 1, aq crônico1,

Segredo industrial 3: inal3, pele1A, ocu1, rep1A, ocu1, rep1A, exp rep 2

Segredo industrial 4: pele 3

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, 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