

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): CARBOLÁSTICO 2

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa asfáltica para reparos.

Código interno de identificação da substância ou mistura: 112095; 121511; 121611; 112092 ; 112090

Nome da Empresa: Otto Baumgart Ind. e Com. S/A

Endereço: Rua Cel. Marcílio Franco, 1063

Complemento: Vila Isolina Mazzei - São Paulo/SP

Telefone para contato: SAC: 0800-8332248

Telefone para emergências: 0800-707-7022/ 0800-707-1767/ 0800-172020/ Pró-Química: 0800-118270

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H315 - Provoca irritação à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A ingestão pode causar irritação gástrica

Outras informações: Produto não solúvel em água



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 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 (%)
Asfalto	8052-42-4	44 - 46
Aguarrás	64742-82-1	18 - 20

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Levar ao médico imediatamente
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Se sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico levando a embalagem, rótulo ou bula do produto

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele. Produz irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar as vias respiratórias. A ingestão pode causar irritação gástrica.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Produto não solúvel em água

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono e pó químico.

**Meios de extinção inadequados:** Água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Explosivo, quando exposto ao calor ou à chama.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água. Manter o local ventilado.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**Isolamento da área:** ABIQUIM (Guia 128): Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente. Contatar o órgão ambiental local no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama. Eliminar fontes de ignição.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
  - **Inapropriadas:** Não disponível

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar contato com agentes oxidantes.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Recipientes metálicos
  - **Inadequados:** Recipientes plásticos

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

<b>Data da última revisão</b> 21/05/2018	<b>Versão:</b> 5	<b>FISPQ Nº</b> 28	<b>Página</b> 4 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Limites de exposição ocupacional:** Betume (CAS 8052-42-4): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 mg/m<sup>3</sup> - irritante aos olhos e as vias respiratórias superiores; Aguarrás (CAS 64742-82-1): (TLV-TWA) ACGIH: 100 ppm. Aguarrás contém Querosene (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 200 mg/m<sup>3</sup> (Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante) - irritante a pele e as vias respiratórias superiores, prejudicial ao sistema nervoso central; (REL - TWA) NIOSH: 100 mg/m<sup>3</sup>; (TLV) NIOSH: 200 mg/m<sup>3</sup>. Aguarrás contém Benzeno (CAS 8008-20-6): (TLV-TWA) ACGIH: 0,5 ppm; (TLV-STEL) ACGIH: 2,5 ppm - Leucemia: (O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.)
- **Indicadores biológicos:** AGUARRÁS: - Benzeno:, A Portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da, Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina., BEI (ACGIH, 2012);, Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 g/g de creatinina (final da jornada). B, Ácido t,t-mucônico na urina: 500 g/ g de creatinina (final da jornada). B, B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado., Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.
- **Outros limites e valores:** AGUARRÁS: - Benzeno:, IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC.
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido encorpado; **Cor:** Preta

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Odor:** Característico de solventes
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 38 °C
- **Taxa de evaporação:** 0,28
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 0,9
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 6
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** 4,8
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em aguarrás. Insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Faixa de destilação: 148 a 216 °C. Densidade: 1,18 g/mL.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável.

**Reatividade:** Não é esperada reatividade quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Agentes oxidantes.

**Condições a serem evitadas:** Evitar o contato com água, agentes oxidantes, fontes de calor.

**Materiais incompatíveis:** Água e agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor de água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono. O aquecimento pode liberar gás sulfídrico.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Corrosão/irritação da pele:** Causa irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo.



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar as vias respiratórias.

**Outras informações:** A ingestão pode causar irritação gástrica.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Tóxico para organismos aquáticos. A presença em água pode transmitir qualidades indesejáveis à mesma, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à flora e fauna aquática, inclusive a microrganismos. Pode afetar o solo, e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

**Persistência e degradabilidade:** Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático.

**Potencial bioacumulativo:** Baixo potencial de bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Produto moderadamente volátil. Pode alcançar lençóis freáticos. É esperado que o betume, um dos componentes da mistura, apresente alta mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. Produto insolúvel em água

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA ( incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS ( incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Betume
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

## Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods

## Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** 3 - Flammable liquids
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Regulamentação aérea:** IATA - International Air Transport Association

---

## 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

---

### 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



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: CARBOLÁSTICO 2

Data da última revisão 21/05/2018	Versão: 5	FISPQ Nº 28	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos 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

**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