



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

Página: (1 de 14)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: Resina Acrílica BS (Base Solvente – Incolor e Fosca)
- Principais usos recomendados: revestimento para telhas, tijolos e concreto aparente, pedras porosa (ardósia, pedra mineira, São Tomé, pedra goiana, Miracema, além de outras).
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA S.A.**  
Rua Ptolomeu, 674  
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil  
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular grave, pode provocar danos ao SNC, suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto e pode provocar danos aos SNC, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos perigos ambientais deste produto.

Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores altamente inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. Pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Classificação impossível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

**Página: (2 de 14)**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida: Categoria 2.  
Perigo por Aspiração: Categoria 2.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo		

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H371 – Pode provocar danos ao SNC.  
H373 – Pode provocar danos aos SNC, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P331 – NÃO provoque vômito.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Data de elaboração: (28/06/2018)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)



Ficha de Informações de Segurança de  
Produto Químico

**RESINA ACRÍLICA BS**

Página: (3 de 14)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 1	ND	38 a 48 %	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4.  <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2.  <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 2.  <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição crônica:</u> Categoria 2.  <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.
Componente 2	ND	38 a 42 %	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.  <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição crônica:</u> Categoria 2.  <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## RESINA ACRÍLICA BS

Página: (4 de 14)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Acetato de etila	141-78-6	10 a 15 %	ND	ND	<u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A.</u> <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 3</u> <u>Líquidos inflamáveis: Categoria 2.</u>

**Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO**: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

**Página: (5 de 14)**

- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- **Meios de extinção apropriados:** espuma, água nebulizada e pó químico.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- **Perigos específicos da combustão do produto químico:** o produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- **Precauções pessoais:** utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Remoção de fontes de ignição:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

**Página:** (6 de 14)

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: antes de utilizar o produto, leia as instruções. Mantenha o produto longe de crianças e animais.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

**Página: (7 de 14)**

caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

## • Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

## • Armazenamento

### • Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

### • Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

• Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

### • Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# RESINA ACRÍLICA BS

Página: (8 de 14)

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

• Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Acetato de etila	400 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior;	ACGIH 2017
	400 ppm (1400 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele e garganta; narcose; dermatite.	NIOSH
	400 ppm (1400 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	Narcose moderada a concentrações altas; irritação moderada dos olhos, nariz e trato respiratório superior;	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Componente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Acetato de etila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

Data de elaboração: (28/06/2018)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# RESINA ACRÍLICA BS

**Página:** (9 de 14)

### ● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou viseira facial.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas de material impermeável.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: incolor.
- Odor: característico de solvente.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Acetato de Etila: 70 a 78°C.
- Ponto de fulgor: Acetato de Etila: -4°C.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 0,810 – 0,830 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilidade/Miscibilidade: não disponível.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 10 – 15seg. CF4

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável sob condições adequadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: não há dados disponíveis.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## RESINA ACRÍLICA BS

Página: (10 de 14)

- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis..
- Produtos perigosos de decomposição: o produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

**Componente 1:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 636 mg/Kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): 12200 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): 49 mg/L

**Componente 2:**

DL<sub>50</sub> Oral: 8970 mg/kg.

**Acetato de Etila**: não há dados disponíveis.

**ETAm oral**: 1123mg/kg

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: não há dados disponíveis.

Irritabilidade ocular:

**Componente 1**: não há dados disponíveis.

**Componente 2**: não há dados disponíveis.

**Acetato de Etila**: irritante grave em contato com os olhos.

Sensibilização à pele: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

**Componente 1**: Não é esperado que tenha potencial mutagênico em células germinativas.

**Componente 2**: não há dados disponíveis.

**Acetato de Etila**: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

**Componente 1**: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico **RESINA ACRÍLICA BS**

**Página:** (11 de 14)

**Componente 2:** não há dados disponíveis.

**Acetato de Etila:** não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

**Componente 1:** Pode provocar depressão do SNC com sonolência, dor de cabeça. Fadiga, visão turva, náuseas, confusão mental, incoordenação e inconsciência.

**Componente 2:** Pode causar sonolência e vertigem.

**Acetato de Etila:** Provoca sonolência e vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

**Componente 1:** Pode provocar danos ao SNC por exposição repetida como: perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais. Pode causar efeitos adversos aos rins como proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminase.

**Componente 2:** Pode causar danos hepáticos e renais.

**Acetato de Etila:** não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

**Componente 1:** Perigoso se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componente 2:** Perigoso se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Acetato de Etila:** Perigoso se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

● Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. Pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

**Componente 1:** não há dados disponíveis.

**Componente 2:** não há dados disponíveis.

**Acetato de Etila:**

Toxicidade para peixes (Pimephales promelas): CL<sub>50</sub> (96h): 230 mg/L.

Toxicidade para crustáceos (Daphnia magna): CL<sub>50</sub> (48h): 100 mg/L.

Toxicidade para algas (Scenedesmus subspicatus): CE<sub>50</sub> (48h): 5600 mg/L.

● Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# RESINA ACRÍLICA BS

Página: (12 de 14)

Bioacumulação: não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (acetato de etila)

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: os perigos ambientais deste produto não são conhecidos.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (Internacional Air Transport Association).

UN number: 1993

Name and description: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (ethyl acetate)

Class risk: 3

Packing group: II

Environmentally hazardous: environmental hazards of this product are not known.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Data de elaboração: (28/06/2018)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# RESINA ACRÍLICA BS

Página: (13 de 14)

### Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

### **Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

### **Legendas:**

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### **Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# RESINA ACRÍLICA BS

**Página: (14 de 14)**

GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 28 de junho de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 28 de junho de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 28 de junho de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 28 de junho de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 28 de junho de 2018.

RESOLUÇÃO Nº 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.