

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 1 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	<i>BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR</i>	
Código(s) Interno(s):	SBR 1502, SBR 1712 e SBR 1763.	
Principais usos recomendados:	Fabricação de compostos e artefatos de borracha.	
Nome da Empresa:	Basile Química Indústria e Comércio Ltda.	
Endereço:	Rua Pierre Lafage, 196, Vila Jaraguá, São Paulo, SP.	
Telefones/Fax para Emergências:	0800-720-8000 (0xx11) 3299-5000	0800-777-2323 (0xx11) 3299-5018
E-mail:	comercial@basilequimica.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto químico:	Produto classificado como não perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Sistema de classificação utilizado:	ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de Advertência:	Não aplicável.
Frase(s) de Perigo:	Não aplicável.
Frase(s) de Precaução:	Não aplicável.

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

Outras informações: Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não há substâncias perigosas.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ Nº 045
		Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 2 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	NÚMERO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
Copolímero de Estireno e Butadieno	9003-55-8	100,0

Sinônimos: -

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a Pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Lave 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. Não induza o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Retirar o produto com sonda gástrica.

Notas para o Médico: Não conhecidas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica, dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou neblina de água.

Meios de extinção inadequados: Jato d'água direto. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: A queima do produto em incêndios pode produzir monóxido de carbono.

Métodos especiais: Não aplicável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) 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:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação,

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 3 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

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, óculos de segurança, luvas e avental impermeáveis. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador peça semi-facial com filtro mecânico.

Precauções ao Meio Ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Contatar o órgão estadual e/ou local de meio ambiente, se houver contaminação de águas superficiais, solo ou mananciais.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Remover o produto com pá limpa e colocar dentro de um recipiente limpo e apropriado.

Métodos para Limpeza: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

- Prevenção da exposição do trabalhador: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

- Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.


- Precauções e orientações para o manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de 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:

- Adequadas: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspeccionados periodicamente quanto a danos.

Materiais para embalagem: Sacos de polietileno.

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 4 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle:

- **Limites de Exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

Medidas de Controle de Engenharia: Para prevenção de exposição, métodos de controle de engenharia são preferenciais, e incluem ventilação mecânica geral do ambiente combinada à exaustão local.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos Olhos/Face:** Óculos de proteção tipo panorâmico.

- **Proteção da Pele:** Vestuário protetor de PVC ou similar e botas de segurança.

- **Proteção Respiratória:** Respirador peça semi-facial com filtro mecânico.

- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC.

- **Perigos Térmicos:** Início de decomposição após 260 °C.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Cor e Odor: Branco levemente amarelado, odor específico.

pH: Não aplicável.

Ponto de Fusão: Não disponível.

Ponto de Ebulição: Não aplicável.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite de Explosividade Superior / Inferior: Não disponível.

Pressão de Vapor: Não aplicável.

Densidade: 0,920 – 0,970 g/cm³ a 20°C. (Água a 4 °C = 1)

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de partição (N-octanol/água): Não disponível.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 5 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Reatividade: Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação.

Possibilidade de reações perigosas: Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação.

Condições a serem evitadas: Faísca, chamas abertas, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes e outras substâncias incompatíveis/materiais combustíveis.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, ácidos fortes e alcalinizantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Os copolímeros de estireno e butadieno não apresentam efeitos toxicológicos. Em temperaturas elevadas a resina pode se decompor em seus componentes básicos. Nesta situação podem ocorrer efeitos tóxicos, principalmente devido ao Estireno.

Corrosão / Irritação da pele: Produto não irritante à pele.

Lesões Oculares: Produto não provoca irritação oculares.

Sensibilização Respiratória ou à pele: Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória e à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2011).

Toxicidade à reprodução/lactação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única: Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida: Não aplicável.

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que este produto apresente perigo para os organismos aquáticos.

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 6 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

Persistência e degradabilidade: Não é esperada rápida degradação e baixa persistência.

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

Mobilidade no solo: Pode contaminar a água e percolar através do solo e contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Reciclagem ou incineração são métodos adequados para disposição. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- **Embalagem:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: N/A.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco: -

Número de risco: -

Grupo de Embalagem: -

Nome técnico: -

Perigoso para o meio ambiente: -

Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres – Lei 10233 de 5 de junho de 2001. ABNT NBR 7503/08.

	FISPQ	FISPQ Nº 045
	Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Rev.: 05
		Data: 23/10/2016
		Folha: 7 / 7

BORRACHA DE ESTIRENO E BUTADIENO SBR

15. REGULAMENTAÇÕES

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

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229.

BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução Nº 420.

BRASIL – ABNT NBR 14725, partes 1, 2, 3 e 4.

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – Decreto 2657.

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

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.

[BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional dos Transportes Terrestres.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service.

pH – Potencial hidrogeniônico.