



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Borracha Sintética SBS 411S

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: 11-2162-1488

Filial: Av. Coronel Marcos Konder, 950, sala 16 Edifício Valentim Center - Centro CEP.: 88.301-302 - Itajaí - Santa Catarina

Fone: 47-3046-0082

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Não se aplica

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas: Não se aplica

Palavra de advertência: Não se aplica

Frases de perigo:

Não se aplica

Frases de precaução:

Prevenção:

Não se aplica

Resposta à emergência:

Não se aplica

Armazenamento:

Não se aplica

Disposição:

Não se aplica

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Algumas literaturas e dados reportados por empresas europeias, consideram efeitos de irritação cutânea e ocular



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **BORRACHA SINTÉTICA SBS411S**

Página 2 de 9

ocasionada por este produto. Também, há poucas notificações (3 em ECHA) de risco ao meio ambiente aquático na exposição crônica. Porém, o fabricante LG não enquadra o produto em nenhum risco, assim, como a maior parte de notificações em bases europeia e americana.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
1,3 Copolímeros de Butadieno/Estireno	>98%	9003-55-8	618-370-2

Tipo de produto: Produto utilizado em componentes de asfalto, plásticos, base de solventes e adesivos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: O contato deste produto deve ser feito com cautela, usando sempre os equipamentos de proteção individual, a fim de evitar danos à pele, olhos, entre outros. Tratamento sintomáticos podem ser necessários.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água fresca abundante, pelo menos 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico imediatamente, caso a irritação seja persistente ou haja outros sintomas.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele e / ou cabelo, imediatamente, lave com água e sabão (se possível) friccionando a área de contato, por ao menos 15 minutos. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização.

Ingestão: Em caso de ingestão, ofereça um copo com água se a vítima estiver consciente e procure um médico e caso haja sintomas persistentes, contatar um centro de informações toxicológicas. Não induza ao vômito, somente se houver recomendação médica.

Inalação: O produto não tem potencial volátil, mas em sua combustão podem ser formados gases tóxicos. Não fique em áreas que contenham gases deste produto sem ventilação adequada ou sem usar equipamentos de proteção individual recomendados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 3 de 9

Informações gerais: Na sua combustão podem ser produzidos gases com potencial tóxico. Tome toda cautela no combate ao incêndio.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma, pó químico seco e dióxido de carbono, BCF. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. É necessária atenção à proteção individual com vestimenta adequada, bem como respiratória também.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Use spray de água com baixa pressão para controlar o fogo e esfriar as áreas adjacentes.

Evite pulverizar água em poças provenientes de qualquer derramamento.

Não se aproxime de recipientes suspeitos de estarem quentes.

Arrefeça os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada a partir de um local protegido.

Classificação NFPA (estimada):

- Saúde: 1
- Flamabilidade: 1
- Reatividade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomendada o uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle /



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 4 de 9

monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais.

Derramamentos / vazamentos: Pare o vazamento, somente se for seguro. Cubra o vazamento/ derramamento com terra, areia ou material absorvente não inflamável. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. Acione equipe de brigada de incêndio. Contate os Órgãos de controle ambiental se necessário.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual. Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente, ou em ocasiões onde o produto sofra aquecimento.

Jamais beba, fume ou ingira alimentos no local de trabalho. Evite contato com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual e siga as orientações de manuseio do produto. Evite o contato com substâncias incompatíveis. Não entre em ambientes confinados, sem que haja monitoramento da atmosfera local.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco e seco, conforme legislação vigente. Armazene em uma área fresca, seca e bem ventilada.

Armazene longe de materiais incompatíveis e alimentos, bem como insumos alimentícios.

Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique periodicamente vazamentos.

Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

O produto deve ser acondicionado em container de metal ou tambor, preferencialmente no recipiente de origem.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 5 de 9

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança, creme de barreira.

Para ventilação mecânica / exaustão adequada, considerar a velocidade "escape":

- Solvente, vapores, desengorduramento, evaporado do tanque (em ar parado): 0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
- Aerossóis, fumos provenientes de operações de vazamento, enchimento de recipientes intermitentes, transferências de transporte de baixa velocidade, soldagem, derrame de spray, chapeamento de fumos ácidos, decapagem (liberado a baixa velocidade na zona de geração ativa): 0.5-1 m/s (100-200f/min.)
- Spray direto, pintura em spray em cabines rasas, enchimento de tambor, carregamento de transportador, pós de triturador, descarga de gás (geração ativa na zona de movimento rápido do ar): 1-2.5 m/s (200-500f/min.)
- Moagem, jateamento abrasivo, queda, poeiras geradas pela roda de alta velocidade (liberada a alta velocidade inicial em zona de muito alto movimento rápido do ar): 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Os limites de exposição temporários (emergência): Não avaliado.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contato com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Se houver risco de respingos do produto a quem o manusear, considerar o uso de óculos com proteção facial.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); recomenda-se luvas de PVC. A escolha da luva não deve levar em conta apenas as características químicas do produto, mas também, suas propriedades físicas e todos os fatores relacionados a atividade e local de trabalho. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano. Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butilo, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene), borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR"), cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil"), Fluoroelastômero (Viton).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **BORRACHA SINTÉTICA SBS411S**

Página 6 de 9

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

Se a exposição for ao material particulado, os equipamentos de proteção respiratória recomendados devem ter filtragem facial ou respirador purificador de ar.

Atmosferas com concentração igual ou maior que 1000ppm demandam de respirador classe 1.

Nota: Controlar a exposição aos vapores.

Proteção ocular: Utilizar óculos de segurança apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: sólido

Forma: sólido

Cor: branco

Odor: Inodoro

PH: Não avaliado

Pressão de vapor: Não avaliado

Densidade de vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 0,91 – 0,97g/cm³

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ponto de ebulição: Não avaliado

Ponto de fusão: Não avaliado

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Limite de explosão: Não avaliado

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de inflamação / Inflamabilidade: Não avaliado

Solubilidade: Insolúvel

Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado

Fórmula molecular: Dado indisponível

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Evitar contato com água, altas temperaturas e agentes incompatíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 7 de 9

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com fontes de calor, ignição e materiais combustíveis.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO).

Polimerização perigosa: Polimerização não descrita.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado. Porém, há notificações com sensibilidade à pele ao contato com este produto, sem informações conclusivas.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado. Porém, há notificações com sensibilidade aos olhos ao contato com este produto, sem informações conclusivas.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado.

Perigo por ingestão: Não classificado.

Toxicidade aguda: Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não descarte o produto na água. Ecotoxicidade não avaliada. Porém há relatos de toxicidade ao meio ambiente aquático no contato crônico.

Persistência e degradabilidade: Não avaliado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 8 de 9

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Biodegradação: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não relatados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos. Jamais deixe cargas elétricas ou gases próximos ao produto e seus resíduos, devido ao risco de produção de gases tóxico e explosão. Considere a incineração química com produto estabilizado.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos. Método recomendado: incineração química.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5848/2019 – ANTT

ONU nº: Não se aplica / Não classificado

Nome apropriado para embarque: SBS - Copolímero de estireno

Classe/subclasse de risco principal: Não classificado

Risco subsidiário: Não classificado

Grupo de embalagem: Não classificado

Nome técnico: Copolímero de estireno

Perigo ao meio ambiente: Não classificado

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA SINTÉTICA SBS411S

Página 9 de 9

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5232/2016 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- SDS do fabricante LG SBS [LG501S, LG501W, LG411S, LG411W, LG411H, LG520S, LG531S]: versão R0005.0011 de 05/09/2018