

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

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 I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução:

Prevenção:

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 2 de 9

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento: Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Há risco deste produto ser potencial poluidor ao meio ambiente aquático, quando há um exposição crônica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Copolímeros de 1,3 butadieno / estireno	> 93,8%	9003-55-8	618-370-2
Ácidos graxos hidrogenados	<3	61790-38-3	263-130-9
Resina	<2	8050-09-7	232-475-7
Demais misturas A/O (água / óleo)	<1.2	Segredo industrial	Segredo industrial

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

Para este produto é recomendável controles médicos periódicos. Para qualquer exposição, trate sintomaticamente e ofereça suporte básico de vida se necessário.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Procure um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, se possível, lavar a área de exposição com água abundante e sabão friccionando a área de contato. Continue a enxaguar a pele contaminada, por pelo menos 15 minutos. Remova e isole roupas e sapatos contaminados.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 3 de 9

As vestes (roupas e sapatos) devem ser lavadas antes da reutilização. Procure atendimento médico.

Ingestão: Acionar um médico. Lavar a boca com água ou ofereça um copo de água, somente se a pessoa exposta estiver consciente. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente contaminada. Não induza ao vômito.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Acionar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Tome todas as precauções e medidas de segurança para evitar exposições indevidas deste produto, bem como assegurar os envolvidos. Pode produzir gases tóxicos, incluindo monóxido e dióxido de carbono.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, spray de água.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

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.

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.

Classificação NFPA (estimada): Não avaliado.

Outras informações: Não inalar as fumaças provenientes do incêndio, pois podem ser tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 4 de 9

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado. Toda a área onde ocorreu o vazamento ou derramamento deve ser evacuada e sinalizada. Sempre fique contra o vento em um derramamento, pois a inalação do produto pode ser prejudicial à saúde.

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 recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica. Contate as entidades ambientais.

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. Contate as entidades ambientais. Sempre utilize os equipamentos de proteção individual e coletivo para evitar danos.

Derramamentos / vazamentos: Pare o derramamento, somente se for seguro. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. Tampe os recipientes abertos. Recolha o material, varrendo-o e evite a formação de poeiras. Acondicione em recipientes adequados de descarte.

Lave a área de derramamento. Remova e descarte os resíduos, conforme legislação específica, tratando-os como resíduo perigoso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual (Seção 8). 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, para este produto à exaustão do ar é necessária ao ambiente. 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 está pulverizado ou sofre aquecimento. No local de manipulação / produção / manufatura / manuseio é proibido o fumo, tabagismo e uso de produtos com potencial inflamável. As instalações devem ser mantidas limpas e bem identificadas. É vedado comer, beber e fumar no local de trabalho.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 5 de 9

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio (até 35°C), seco, protegido da incidência da luz direta e bem ventilado conforme legislação vigente. 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. Tome todas as precauções de proteção e controle de exposição ocupacional e ambiental. Mantenha na embalagem original, ou em recipientes de metal ou madeira (tratada).

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.

Limite de exposição: Verifique legislação vigente.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química com viseiras laterais 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 contanto com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Exemplo: EN 166.

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).

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, com filtro de partículas, quando produto pulverizado ou aquecido. Os aparelhos respiratórios utilizados à proteção podem ser contra os vapores orgânicos com filtro tipo A. Onde houver pó ou aerossóis, utilizar pelo menos filtro A2P2.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 6 de 9

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico período.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: sólido

Forma: sólido

Cor: amarelo claro

Odor: inodoro

PH: não avaliado

Pressão de vapor: não avaliado

Densidade de vapor: não avaliado

Densidade relativa: não avaliado

Taxa de evaporação: não avaliado

Viscosidade: não avaliado

Ponto de ebulição: não avaliado

Ponto de fusão: não avaliado

Ponto de inflamação: não avaliado

Limite de explosão: não avaliado

Temperatura de decomposição: não avaliado

Temperatura de autoignição: não avaliado

Solubilidade: não avaliado

Coefficiente de partição (óleo/água): não avaliado

Propriedades comburentes: não avaliado

Fórmula molecular: não avaliado

Peso molecular: não avaliado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas (acima de 35°C) e umidade excessiva, também, exposição ao sol ou incidência direta de luz.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes, bases e ácidos fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua combustão podem ser produzidos gases: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 7 de 9

Polimerização perigosa: Dado indisponível.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto possui baixo potencial tóxico, no entanto, realize os exames médicos periódicos, bem como oriente o uso de EPIs.

Corrosão/irritação da pele: Não avaliado. Não se espera que haja irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não avaliado. Não se espera irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não avaliado.

Carcinogenicidade: Não avaliado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado. NOEL(P)=1000 ppm; NOEL(F1) =3000 ppm.

Toxicidade para o desenvolvimento: Não avaliado.

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

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

Perigo por ingestão: Não avaliado.

Toxicidade aguda:

- DL₅₀ por via oral (ratos) = 2800 mg/kg
- DL₅₀ para exposição dérmica: > 2000 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: Não polua.

- CE₅₀ na exposição aguda de peixes: ≥ 10 mg/L/96 horas
- NOEL na exposição de cusrtaços (*Daphnia magna*): 750 mg/L/48 horas
- CL₅₀ na exposição aguda de algas (*Selenastrum capricornutum*): >1000 mg/L/72 horas



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 8 de 9

Ecotoxicidade: Não classificado pelo fabricante, considerando os critérios GHS. Porém, há notificações na base de dados Européia (ECHA), as quais consideram risco de potencial poluidor na exposição crônica.

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradado, dentro de uma janela de tempo de 10 dias.

Potencial bioacumulativo: BCF (resina) = 56.23 L/kg.

Biodegradação: Biodegradável.

Mobilidade no solo: Koc: 5357.

Outros efeitos adversos: Pode liberar ao meio ambiente óxidos de carbono quando aquecido.

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. Pode-se considerar a incineração química, com solventes combustíveis.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5848/2019

ONU nº: Não se aplica.

Nome apropriado para embarque: SBR 1502 – estireno e misturas

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica.

Risco subsidiário: Não se aplica.

Nº de risco: Não se aplica.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Borracha de Estireno Butadieno SBR 1502

Página 9 de 9

Grupo de embalagem: Não se aplica.

Provisões especiais: Não se aplica.

Nome técnico: Estireno, resina e misturas graxas.

Perigo ao meio ambiente: Não polua. Este produto pode poluir o meio ambiente aquático.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de Agosto de 2017.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5848/2019 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED de 23/10/2015