



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS OG BR BAIXO CIS)
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 mistura: Não classificado – segundo critérios GHA

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: Este produto pode ser prejudicial ao meio ambiente aquático na exposição crônica ou prolongada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 2 de 9

Identificação: Mistura de polímeros e isômeros

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
(E)-But-2-eno - isômero	Segredo industrial	9003-17-2	618-356-6

Tipo de produto: Uso industrial, exclusivo. Aplicação em borracha.

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.

É necessária terapia sintomática e de suporte, conforme sintomas.

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. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico. Se houver contato com material aquecido, resfrie a região afetada com água fresca a fria.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, imediatamente, lave com grande quantidade de água. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização. Se a exposição for severa e/ou importante, promova a lavagem em chuveiro de segurança. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico. Se houver contato com material aquecido, resfrie a região afetada com água fresca a fria.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Na ingestão de grandes volumes, ofereça água. Não induza ao vômito, a menos que haja recomendação profissional.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Mantenha distância segura. Pode haver combustão perigosa e produção de vapores tóxicos.

É necessário esfriar os recipientes com água fria, para evitar os riscos de ruptura de embalagens de acondicionamento.

Meios de extinção:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

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

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. Faz-se necessário atenção à proteção respiratória.

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.

NFPA estimado: Não estimado.

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 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.

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. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. O material derramado pode removido mecanicamente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS OG BR BAIXO CIS)

Página 4 de 9

Cheque a área para verificar se há contaminação residual. O recipiente utilizado para recolher material derramado deve ter saída de ar por 72 horas, para escape de gases. Utilize os meios regulamentados para descarte do resíduo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Um programa médico deve ser instituído, com periodicidade minimamente anual, para controle da exposição. 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.

Considere riscos à saúde ocupacional e monitore o uso de EPIs, bem como realize controles médicos periódicos.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado. É necessário um fornecimento de ar positivo.

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvasar utilizar alternativa como material compatível, mantendo este bem fechado. Evite contaminações cruzadas e umidade no produto. Os recipientes vazios mantêm os resíduos do produto e podem ser perigosos, logo não reutilize, verifique regulamentação local sobre tratamento de resíduos. Após a manufatura / produção / manipulação, mantenha equipamentos envolvidos no processo limpos.

Este produto, mesmo em pó pode conduzir eletricidade, por ser bom condutor, por isso, tome cuidado com fontes de eletricidade expostas, desencapadas ou próximas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local com temperatura climatizada e seco, evite incidência de luz solar direta, 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. Não use recipiente danificado. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Recomenda-se manter no recipiente de origem. Evite colisões ao recipiente. Bem como deixe distante de fontes de ignição e eletrostática.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 5 de 9

ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente, já que este material quando processado pode liberar substâncias voláteis e monômeros. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Recomendável ambiente com pressão positiva.

Limites de exposição: 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).

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), com filtro facial. A manipulação frequente pode requerer tal cuidado com a saúde.

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

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: fardos de borracha

Forma: sólido

Cor: branco

Odor: inodoro

PH: não se aplica

Pressão de vapor: não se aplica

Densidade de vapor: não se aplica

Densidade relativa: não determinada

Taxa de evaporação: não se aplica

Viscosidade: não se aplica

Ponto de ebulição: 100°C

Ponto de fusão: não determinado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Temperatura de autoignição: não sofre autoignição
Limite de explosão: Não avaliado
Temperatura de decomposição: >200°C
Temperatura de inflamação / ponto de Fulgor: não se aplica
Solubilidade: insolúvel em água
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, recomendável ambiente climatizado (temperatura ambiente) e seco, controlado.

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas, incidência direta de luz, superfícies quentes, fontes eletrostáticas.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com fontes eletroestáticas, materiais combustíveis, oxidantes fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Pode produzir gases tóxicos quando aquecido ou num incêndio.

Polimerização perigosa: Não é descrita polimerização perigosa.

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 classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 7 de 9

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Carcinogenicidade: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Toxicidade à reprodução: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Perigo por ingestão: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

Toxicidade aguda: Não classificados (sem dados comprobatórios de tal dano).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não polua. Não classificado. Insolúvel em água, evite sua dispersão ao meio ambiente aquático, a longo prazo a exposição pode ser prejudicial.

Persistência e degradabilidade: Substância não enquadrada conforme os critérios REACH Regulation, Anexo XIII.

Potencial bioacumulativo: Dado indisponível.

Biodegradação: Não é biodegradável.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não relatados. Quando aquecido, pode emitir gases ao meio ambiente.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 8 de 9

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. Pode-se aplicar incineração.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Polibutadieno

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: (E)-But-2-eno - isômero

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
**Produto: BORRACHA DE POLIBUTADIENO (VERSALIS
OG BR BAIXO CIS)**

Página 9 de 9

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 5947/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante Versalis uk ltd, revisão de 15/05/2021, versão n°2.