

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: Benzoato de sódio

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:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2 A

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 2 de 10

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

Não exigidas.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Benzoato de sódio	Segredo industrial	532-32-1	208-534-8

Tipo de produto: Uso em cosméticos, lavagem e limpeza de produtos, adesivos, selantes, revestimentos.

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. Pode ocorrer irritação e vermelhidão pós contato, verifique seu oftalmologista.

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.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Não induza ao vômito, a menos que haja recomendação profissional.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 3 de 10

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

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Mantenha distância segura. Este produto pode ser inflamável, podendo 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:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, pó químico seco e dióxido de carbono. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água, porém com aplicação à distância, já que pode gerar dióxido de carbono, havendo assim, risco de explosão.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 4 de 10

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 ser varrido ou aspirado, sendo então inativado em material inerte e não inflamável, como terra, areia e vermiculita.

Para derramamentos grandes, construa um dique de proteção ambiental.

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 dióxido de carbono. 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 seus 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 em que o produto está pulverizado, em aerossol ou sofre aquecimento. É necessário um fornecimento de ar positivo.

Os operadores deste produto devem utilizar roupas e sapatos antiestáticos.

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvase 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio, bem ventilado e seco, 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 5 de 10

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. Recomendável ambiente com pressão positiva.

Limites de exposição:

DNEL:

- Por via oral:

- Efeitos sistêmicos na exposição por longo prazo em consumidores finais: 16,6 mg/kg/dia

- Por via dérmica:

- Efeitos sistêmicos na exposição por longo prazo em consumidores finais: 31,25 mg/kg/dia
- Efeitos sistêmicos na exposição por longo prazo em trabalhadores: 62,5 mg/kg/dia

- Por via inalatória:

- Efeitos locais na exposição por longo prazo em consumidores finais: 0,06 mg/m³
- Efeitos locais na exposição por longo prazo em trabalhadores: 0,1 mg/ m³
- Efeitos sistêmicos na exposição por longo prazo em consumidores finais: 1,5 mg/m³
- Efeitos sistêmicos na exposição por longo prazo em trabalhadores: 3 mg/ m³

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, sugerido EN166.

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). Utilizar luvas de borracha, podendo ser esta de butil (0,5mm), policloropreno (PCP 0,5mm). Utilize botas de segurança.

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), com filtro facial se houver exposição a formas gasosas, particuladas ou aquecidas do material. 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. Recomenda-se proteção P2.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 6 de 10

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 determinado

Pressão de vapor: não determinado

Densidade de vapor: não determinado

Densidade relativa: 1,5g/cm³ a 20C

Taxa de evaporação: não se aplica

Viscosidade: não determinado

Ponto de ebulição: não se aplica

Ponto de fusão: 436°C

Temperatura de autoignição: não determinado

Limite de explosão: Não determinado

Limite de inflamação: não inflamável

Temperatura de decomposição: 450 a 475°C

Temperatura de inflamação / ponto de Fulgor: não se aplica

Solubilidade: 556g/L

Coefficiente de partição (óleo/água): Log Pow = 1,88

Fórmula molecular: C₇H₅O₂.Na

Peso molecular: 144,11g/mol

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, umidade.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com fontes eletroestáticas, materiais combustíveis, oxidantes, ácidos, sais de ferro e misturas.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Pode produzir gases tóxicos quando aquecido ou num incêndio, como óxidos de carbono.

Polimerização perigosa: Não é descrita polimerização perigosa.

Demais informações: Não se aplica.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Os estudos toxicológicos do produto, ainda são limitados e pouco catalogados. Porém, trata-se de um produto com baixo risco à saúde.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante, teste conforme método OECD 404.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Levemente irritante, teste conforme método OECD 405.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Teste negativo em células germinativas, teste conforme método OECD 471,475.

Carcinogenicidade: Teste por ingestão, NOAEL: > 1 000 mg/kg/dia em ratos.

Toxicidade à reprodução: Não classificado conforme teste método OECD 414. Administração por via oral NOAEL em ratos 500 mg/kg/dia

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificado conforme base de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado conforme base de dados.

Perigo por ingestão: Não classificado.

Toxicidade aguda:

- Toxicidade aguda oral (ratos): DL₅₀ = 3450mg/Kg
- Toxicidade aguda dérmica (coelhos): CL₅₀ >2000mg/Kg
- Toxicidade aguda inalação (ratos): CL₅₀ = 12,2mg/L

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não polua. Não classificado. Porém, a exposição prolongada ao meio ambiente aquático pode ocasionar danos.

PNEC:

- 0,13mg/L em água fresca
- 0,013mg/L em água salgada
- 10mg/mL em estação de tratamento de esgoto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 8 de 10

- 0,176mg/kg em sedimento de água marinha/salgada
- 1,76mg/kg em sedimento de água fresca
- 0,276mg/kg no solo

- Toxicidade para peixes: $CL_{50} = 484\text{mg/L}/96$ horas
- Toxicidade para invertebrados: $CE_{50} >100\text{mg/L}/48$ horas *Daphnia magna*
- Toxicidade para algas: $CE_{50} >100\text{mg/L}/72$ horas
- Toxicidade para microorganismos aquáticos: $NOEC >100\text{mg/L}/168$ horas
- Toxicidade para peixes: $NOEC = 10\text{mg/L}/1$ dia

Persistência e degradabilidade: Dificilmente biodegradado.

Potencial bioacumulativo: Não esperada bioacumulação.

Biodegradação: Dificilmente biodegradável.

Mobilidade no solo: Sem dados relevantes.

Outros efeitos adversos: Na Alemanha este produto recebe a classificação 1 de perigo para o meio ambiente aquático, devido a sua não diluição no meio.

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. 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 5848/2019 - ANTT

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Benzoato de sódio



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 9 de 10

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: Benzoato de sódio

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.

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 5848/2019 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)

Produto: Benzoato de sódio

Página 10 de 10

- SDS do fabricante Wuhan Biet Co. Ltd. de 20/06/2019, versão 1.