

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Benzoato de benzila

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: Ambipar Response – 0800 117 2022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

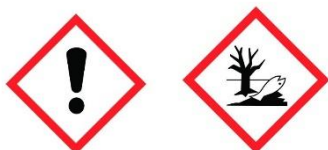
Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 2 de 9

Resposta à emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

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 benzila	Segredo industrial	120-51-4	204-402-9

Nota: Uso industrial, exclusivo. Pode ser aplicado na indústria textil, produção de produto de limpeza, solventes, pele, couros.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: O contato com benzoato de benzila por ocasionar desordens cardíacas, nos movimentos, agitação, espasmos e ataxia. O tratamento é sintomático.

Contato com os olhos: Não esfregue 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. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado, por 15 minutos. Procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente, não induza ao vômito. Lave a boca da vítima consciente imediatamente e ofereça grandes quantidades de água. Nunca dê nada à vítima inconsciente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 3 de 9

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário ofereça respiração artificial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Produto com potencial inflamável quando aquecido. Seus vapores são invisíveis e podem formar misturas no ar potencialmente explosivas. Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

Meios de extinção: Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, névoa de água. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes, jatos direto de água pode ser potencialmente perigosos.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

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

Evite contato com a pele e vias aéreas.

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):

- Saúde = 2 (moderado)
- Flamabilidade = 1 (leve)
- Reatividade = 0 (mínimo)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 4 de 9

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra, terra de diatomáceas, ácida ou agentes de ligação universais ou material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume, beba ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, com temperatura ambiente. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha o produto em área isolada, com recomendação para sala ou cabine de produtos inflamáveis (10 = Líquidos combustíveis, exceto classe de armazenamento 3). Deixe distante de solventes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

Limite de exposição:

- DNEL exposição prolongada, trabalhadores, via dérmica: 2,6mg/kg/dia
- DNEL exposição por curto período, trabalhadores, por inalação: 102 mg/m³
- DNEL exposição prolongada, trabalhadores, por inalação: 5,1 mg/m³

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 5 de 9

- DNEL exposição por curto período, consumidores, por via oral: 78 mg/kg bw/d
- DNEL exposição prolongada, consumidores, por via oral: 0,4 mg/kg bw/d
- DNEL exposição prolongada, consumidores, por via dérmica: 1,3 mg/kg bw/d
- DNEL exposição por curto período, consumidores, por inalação: 25 mg/m³
- DNEL exposição prolongada, consumidores, por inalação: 1,25 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). Use máscara semifacial ou facial. Use de referência EN 166.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele (bata, macacão ou avental). Recomendável, uso de luvas e botas de borracha, do tipo butil ou viton. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se faz necessário respirador apropriado, utilizando, no máximo por 50 vezes seguida, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro para solventes e vapores orgânicos, tipo A, use como referência EN 14387. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use uma peça facial inteira respirador de pressão positiva com suprimento de ar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Aromático suave

PH: ~5,9 (1g/L H₂O)

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: Dado indisponível

Densidade do vapor: 0,0305 Pa a 25°C

Densidade relativa: 1,100 g/mL a 20°C

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: 10,9 mPa*s (dinâmica)

Ponto de ebulição: 323,5°C (1013hPa)

Ponto de fusão: 21°C (1013hPa)

Ponto de fulgor: 148°C (1013hPa)

Flamabilidade: Produz gases com potencial inflamável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 6 de 9

Propriedade explosiva: Produz gases com potencial explosivo

Propriedades oxidantes: Dado indisponível.

Tensão superficial: Dado indisponível.

Temperatura de decomposição: >320°C.

Temperatura de autoignição: 480°C (1013 hPa)

Solubilidade: 0,0153 g/L à 20°C

Coefficiente de partição de n-octanol/água: log P(o/a) = 4,00 a 20°C.

Fórmula molecular: C₁₄H₁₂O₂

Peso molecular: 212,25 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com solventes, plásticos, ligas metálicas e metais leves.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos, como óxidos de carbono.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode ser potencialmente tóxico se ingerido. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado, método teste catalogado em OECD 404.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado, método teste catalogado em OECD 405.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado, método teste catalogado em OECD 471.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 7 de 9

Toxicidade à reprodução: Não classificado. NOAEL, ratos, exposição por via oral: 646 mg/kg/dia.

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

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

NOAEL, ratos, exposição por via oral: 800 mg/kg/dia.

NOAEL, ratos, exposição por via dérmica: 781 mg/kg/dia (método OECD 410).

Perigo por aspiração: Não classificado.

Toxicidade aguda: Produto potencialmente perigoso à saúde.

- Toxicidade aguda oral: DL₅₀ = 1160mg/kg em ratos.
- Toxicidade aguda dérmica: DL₅₀ >2mL/Kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico ao meio ambiente aquático.

- Toxicidade aguda para algas *Pseudokirchneriella subcapitata* – alga verde: CE₅₀= 0,475mg/L/72h (OECD 201).
- Toxicidade prolongada para algas *Pseudokirchneriella subcapitata* – alga verde: NOEC= 0,247 mg/L/72h (OECD 201).
- Toxicidade aguda para *Daphnia magna* - pulga d'água grande: CE₅₀ = 3,09 mg/L/48h (OECD 202).
- Toxicidade prolongada para NOEC *Daphnia magna* - pulga d'água grande: CE₅₀= 0,258mg/L/21 dias (OECD 211).
- Toxicidade aguda para peixes *Brachydanio rerio* – peixe zebra: CL₅₀= 2,32 mg/L/96h (EU Metodo C.1).
- Toxicidade para exposição prolongada de peixe de água fresca: NOEC= 0,168 mg/L/32 dias (QSAR).

Número de catálogo WGK 5203: 2 = perigoso para meio ambiente aquático.

- PNEC água (água fresca): 0,0168 mg/L
- PNEC água (água do mar): 0,00168 mg/L
- PNEC sedimentos (água fresca): 10,66 mg/kg
- PNEC sedimentos (água do mar): 1,07 mg/kg
- PNEC solo: 2,12 mg/kg
- PNEC estação de tratamento de esgoto: 100 mg/L

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 8 de 9

Persistência e degradabilidade: Biodegradação em água 94% em 28 dias. Produto facilmente biodegradado.

Nota: Teste de inibição respiratória em lodo ativado: $CE_{50} = 10000$ mg/L/3h (OECD 209).

Potencial bioacumulativo: Este material tem estimativa fator de bioconcentração (BCF) 193,4 L/kg.

Mobilidade no solo: Coeficiente de adsorção no solo: Koc: 6310 a 20°C e log Koc: 3,8, ambos a 20°C (teste método OECD 121).

Outros efeitos adversos: Não descrito.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final. Considere classificação de produto químicos orgânicos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe/subclasse de risco principal: 9

Risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 179, 274

Nome técnico: Benzoato de benzila



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzoato de Benzila

Página 9 de 9

Perigo ao meio ambiente: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1
(CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO CRITÉRIOS GHS)

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).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

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 5998/2022 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante Wuhan Biet Co., Ltd, primeira versão de 03/07/2013.