

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

1. Identificação

Nome do produto: Benzofenona

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 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H373: Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano).

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 2 de 8

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Seus vapores podem gerar desconforto respiratório. Prejudicial de ingerido. Pode gerar vermelhidão na pele e irritação ocular.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Benzofenona	100%	119-61-9	204-337-6

Nota: Uso industrial em revestimentos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, 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. Se houver dor ou sintomas alérgicos, procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente, verifique se a indução do vômito é recomendada. Lave a boca da vítima consciente imediatamente.

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 3 de 8

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: 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, dióxido de carbono, pó químico, spray de água. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

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): Não estimado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 4 de 8

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 ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

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

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: Não definido.

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 semi-fácil ou fácil.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro para solventes e vapores orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Sólido

Forma: Sólido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 5 de 8

Cor: Branco

Odor: Não avaliado

PH: 7 (neutro)

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade do vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 1,1 (água =1)

Taxa de evaporação: Não avaliado

Gravidade específica: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ponto de ebulição: Não avaliado

Ponto de fusão: 48,5°C

Ponto de fulgor: Não se aplica

Flamabilidade: Não inflamável

Propriedade explosiva: Não se aplica

Propriedades oxidantes: Não avaliado.

Tensão superficial: Dado indisponível.

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de autoignição: 560°C

Solubilidade: Não avaliado

Coefficiente de partição de n-octanol/água: 3,38

Fórmula molecular: Dado indisponível

Peso molecular: Dado indisponível

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 substâncias inflamáveis, chamas, calor e faíscas.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 6 de 8

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

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação na pele, com surgimento de vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Ao ser inalado pode gerar desconforto.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados indisponíveis.

Carcinogenicidade: Classificado como 2B na escala IARC.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pode causar danos aos sistemas orgânicos em exposição crônica, classificado, vide sessão 2.

Perigo por aspiração: Produto quando aspirado pode provocar efeito narcótico.

Toxicidade aguda: Produto potencialmente perigoso à saúde.

- Toxicidade aguda oral: $DL_{50} > 10000\text{mg/kg}$ em ratos.
- Toxicidade aguda dérmica: $DL_{50} = 3535\text{mg/kg}$ em coelhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica.

- Toxicidade aguda para peixes: $CL_{50} = 14,8\text{mg/L/96 horas}$
- Toxicidade aguda para crustáceos: $CE_{50} > 10\text{mg/L 48 horas}$
- Toxicidade aguda para algas: $CE_{50} = 3,5\text{mg/L/72 horas}$
- Toxicidade tempo prolongado para crustáceos: $NOEC = 0,20\text{mg/L}$
- Toxicidade tempo prolongado para algas: $NOEC = 1,0\text{mg/L}$

Persistência e degrabilidade: Alta persistência em água, solo e ar.

Potencial bioacumulativo: BCF 9,2, baixa.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 7 de 8

Mobilidade no solo: Baixa, KOC = 1077.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Queime em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e depuradora, mas é necessária atenção, porque este material é altamente inflamável.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5849/2021 – ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 3077

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

Classe/subclasse de risco principal: 9

Risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: Não se aplica

Nome técnico: Benzofenona

Perigo ao meio ambiente: Pode representar potencial risco ao 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Benzofenona

Página 8 de 8

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 5948/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- [http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=PE NTANO](http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=PE%20TANO)
- MSDS do fabricante JIANGSU SANMU GROUP CO.,LTD, código HGNM22XD5K, versão de 01/03/2022