

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto Benzalcônio 50%

Página 1 de 10

### 1. Identificação

Nome do produto: Cloreto de Benzalcônio 50%

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](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: Ambipar Response – 0800 117 2022

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1 B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves

H301: Tóxico se ingerido

H312: Nocivo em contato com a pele



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 2 de 10

H332: Nocivo se inalado

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

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

#### **Frases de precaução:**

##### **Prevenção:**

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

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

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

#### **Resposta à emergência:**

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

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.

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

P330: Enxágue a boca.

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

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P391: Recolha o material derramado.

#### **Armazenamento:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### **Disposição:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: Cloreto Benzalcônio 50%

Página 3 de 10

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não descrito.

Classificação baseada na MSDS do fabricante e dados publicados em ECHA, este que apresenta informações de classificação à toxicidade ao meio ambiente aquática crônica catalogada, com concentrações específicas / fator-M = 10.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Mistura

| Nome                                   | Concentração | CAS nº    | EC nº     |
|--|--------------|-----------|-----------|
| Cloreto de alquildimetil benzil amônio | 50%          | 8001-54-5 | 616-786-9 |

**Nota:** Uso industrial, exclusivo. Saneante. Uso em tratamento químico de água.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** A exposição a esta substância pede atenção médica. A exposição crônica ou prolongada pode gerar efeitos cumulativos sobre o corpo. Trate sintomaticamente.

A exposição a este produto pode surtir sintomas como: caibras, irritação de mucosas, queimaduras, tosse, dificuldade respiratória, agitação, inconsciência. Em casos mais graves de exposição ocular, pode levar à cegueira. Também, pode estar associada à arritmia cardíaca e edema pulmonar.

**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, se possível, utilize PEG (polietilenoglicol) 400 para lavagem. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente, não induza ao vômito. Nunca dê nada à vítima inconsciente. Lave a boca externamente e ofereça um copo d'água.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 4 de 10

**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 explosivo. Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Evite usar quantidades grandes de água, como jatos, pois estes podem espalhar o fogo. Quando aquecido pode liberar ao ar óxidos de nitrogênio, dióxido de carbono, óxido de carbono e cloreto de hidrogênio.

**Meios de extinção:** Utilize espuma álcool resistente, 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. Cuidado na exposição. Assegure que todos os EPIs estejam disponíveis.

**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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 5 de 10

**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. Absorva com material aglutinante de líquidos (exemplo: Rotisorb®) 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.

Use ferramentas antifáscantes.

#### **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. Previna a formação de aerossóis.

**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 ou choque mecânicos 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. Deixe distante de alimentos e substâncias incompatíveis. Evite contato com fontes de eletricidades e aquecidas. Mantenha no recipiente original, preferencialmente.

**Temperatura de armazenamento recomendada:** 15 a 25°C.

#### **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 descrito.

#### **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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 6 de 10

3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semifacial ou facial. Não entrar em áreas confinadas sem a devida inspeção.

**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 antiestática. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico. Utilize materiais de nitrilo / nitril.

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

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor a amarelo claro

**Odor:** Aromático

**PH:** 7 a 9 a 20°C

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** Não avaliado

**Densidade do vapor:** Não avaliado

**Densidade relativa:** 0,97g/cm<sup>3</sup>

**Taxa de evaporação:** Não avaliado

**Gravidade específica:** Não avaliado

**Viscosidade:** 500mPas (dinâmica)

**Ponto de ebulição:** >100°C

**Ponto de fusão:** <25°C

**Ponto de fulgor:** >100°C

**Flamabilidade:** Não avaliado

**Propriedade explosiva:** Não avaliado

**Propriedades oxidantes:** Dado indisponível.

**Tensão superficial:** Dado indisponível.

**Temperatura de decomposição:** Dado indisponível.

**Temperatura de autoignição:** Não avaliado

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição de n-octanol/água:** log Pow 0,5

**Fórmula molecular:** Dado indisponível.

**Peso molecular:** Dado indisponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 7 de 10

---

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente, vide item 7). Manter armazenado em temperatura ambiente.

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

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com metais e agentes oxidantes.

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

**Polimerização perigosa:** Não há relatos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**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:** Causa efeito na pele, mucosas e membranas (efeito caustico).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa séria irritação ocular, podendo gerar até cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Ao ser inalado pode gerar desconforto. Se em contato com a pele e se inalado pode gerar sensibilização.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

**Toxicidade à reprodução:** Dados indisponíveis. Não classificado.

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Dados indisponíveis. Porém, pode causar efeito cumulativo sobre o corpo.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: Cloreto Benzalcônio 50%

Página 8 de 10

**Perigo por aspiração:** Produto quando aspirado pode provocar efeito sobre as mucosas, edema pulmonar, náuseas, vômitos, irritação, espasmos, alterações cardíacas, até coma.

**Toxicidade aguda:** Potencialmente tóxico se inalado, ingerido ou em contato com a pele.

- Toxicidade aguda oral:  $DL_{50} = 398\text{mg/kg}$  em ratos.
- Toxicidade aguda dérmica:  $DL_{50} = 1420\text{mg/kg}$  em ratos (TOXNET)

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático.

- Toxicidade aguda à peixes (*Lepomis macrochirus*):  $CL_{50} = 0,31\text{mg/L/96 horas}$
- Toxicidade aguda à algas:  $CE_{50} = 0,185\text{mg/L}$

**Persistência e degradabilidade:** Não é facilmente biodegradado.

**Potencial bioacumulativo:**  $\log KOW \leq 4$ . Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, não é esperado um acúmulo nos organismos

**Mobilidade no solo:** Sem dados relevantes.

**Outros efeitos adversos:** Muito tóxico ao meio ambiente aquático.

#### 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. Recomendada incineração química.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

Produto perigoso

**ONU nº:** 3265

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.

**Classe/subclasse de risco principal:** 8

**Risco subsidiário:** Não se aplica





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Cloreto Benzalcônio 50%

Página 9 de 10

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**Provisões especiais:** 109, 274

**Nome técnico:** Cloreto de alquildimetil benzil amônio

**Perigo ao meio ambiente:** Perigoso ao meio ambiente aquático na exposição aguda e crônica (vide item 2).

### 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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Cloreto Benzalcônio 50%**

Página 10 de 10

---

- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- MSDS do fabricante Shandong Taihe Chemicals Co., Ltd. Dodecyl Dimethyl Benzyl ammonium Chloride – versão de 18/07/2014.