

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do Produto:** CLORETO DE BENZALCONIO 50%

**Empresa:** INDÚSTRIA QUÍMICA ANASTÁCIO S.A

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Matéria prima para fabricação de processos industriais. Para informação mais detalhada, consulte a folha de dados.

#### **Contato para emergências:**



### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificações da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, categoria 4, oral; H302  
Toxicidade aguda, categoria 4, dérmica; H312  
Corrosão da pele, Categoria 1B; H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Perigoso para o meio aquático, categoria aguda 1; H400

#### 2.2 Elementos do rótulo:

##### Pictogramas de perigo:



**Palavras-sinal:**  
PERIGO

##### Frases de Perigo:

H302: Nocivo se engolido.  
H312: Nocivo em contato com a pele.  
H314: provoca graves queimaduras na pele e danos oculares.  
H400: Muito tóxico para a vida aquática.

##### Frases de Precaução

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273: Evite liberação para o meio ambiente.  
P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.  
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou genérico:** Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio

**Sinônimo:** Cloreto de Benzalcônio 50%

**INCI Name** BENZALKONIUM CHLORIDE

**CAS number:** 68424-85-1

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS
Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio	68424-85-1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Lavar a roupa antes de reutilizar.

**Contato com os olhos:** Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Obter ajuda médica.

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Se consciente e alerta, lavar a boca e beber 2-4-copos de leite ou água.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

**Notas para o médico:** tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

### **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogénio gasoso

### **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

### **Outras informações**

Dados não disponíveis

---

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

---

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. ser resfriados com neblina d'água

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Materiais para embalagens: Em sacaria e big bag

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

**Medidas de controle de engenharia:** Não é necessário.

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

### Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

### Equipamentos de proteção individual apropriados

#### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374 Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

#### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

Aspetto Forma: Líquido;

Cor: incolor a amarelo;

Odor: Característico fraco

Limite de Odor: Dados não disponíveis

pH (sol. 10%): 5,0 – 8,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: 73 – 75,°C (vaso fechado) / 95,5 – 96,5°C (vaso aberto)

Taxa de evaporação Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 0,940 – 0,999 g/cc @ 20°C

Hidrossolubilidade: Miscível em água (sol. Entre 50% a 80%) ou em Álcool

Coefficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

#### Condições específicas

**Instabilidade:** Produto estável em condições normais de uso.

**Reações perigosas:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.

**Condições a evitar:** Agentes oxidantes fortes.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

**Produtos perigosos da decomposição:** Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, materias parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos.

---

---

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

**Toxicidade aguda oral : DL50 :** 4.934 mg/kg - coelho , nos machos e nas fêmeas

Método: Guidelines para o teste 401 da OECD

Não classificado nocivo em caso de ingestão

Dados bibliográficos

**Toxicidade aguda inalatória :** CL50 ( vapor ) : > 29,2 mg/L - ratazana

Não classificado como nocivo por inalação

Dados bibliográficos

**Toxicidade aguda dérmica :** LD50 Dérmica : > 20.000 mg/kg - coelho

Não classificado nocivo por contato com a pele

Dados bibliográficos

**Toxicidade aguda** (outras vias de administração): dados não disponíveis

##### Corrosão / irritação cutânea

Irritação cutânea - coelho Resultado: Leve irritação da pele - 24 h

##### Lesões oculares graves / irritação ocular

Resultado coelho - Olhos: irritação dos olhos - 24 h

##### Sensibilização respiratória ou cutânea - porquinho da índia

Resultado: Não causa uma sensibilização da pele.

##### Mutagenicidade em células germinativas

Sem dados disponíveis

##### Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

**IARC:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**NTP:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

**OSHA:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígena ou potencial cancerígeno pela OSHA.

##### Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode causar sonolência e tontura.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Sem dados disponíveis

### **Perigo de aspiração**

Sem dados disponíveis

### **Informações Adicionais**

RTECS: AL3150000

Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Renais** - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas

**Renais** - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas

**Pele** - Dermatite - Baseada em Evidências Humano

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** Evite contaminar a terra, bem como águas superficiais e subterrâneas. Esta preparação não foi sujeito a testes ecológicos como uma entidade; portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível relativa aos ingredientes e as suas concentrações permite a avaliação desta preparação. Para mais informações consulte as secções 2, 15 e 16.

**DBOS e COD:** Não disponível.

**Produtos da Biodegradação:** Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, podem surgir produtos de degradação em longo prazo.

**Toxicidade dos Produtos da Biodegradação:** Os produtos de degradação são mais tóxicos.

**Observações especiais sobre os Produtos da Biodegradação:** Não disponível.

---

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

### **Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos

**Restos de produtos:** A disposição de restos de produtos devem ser recuperadas e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

**Embalagem usada:** Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

**Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais**

---

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725 Parte 4:2014 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

---

Produto: **CLORETO DE BENZALCONIO 50%**

Data: 24/03/2021

Revisão: 03

---

**Terrestre:** Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

### Número ONU

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CLORETO DE BENZALCÔNIO 50% IQUASOL – Líquido corrosivo não especificado, (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio) Líquido

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas:** Para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Esta FISPQ foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.