



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 1 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Bitartarato de Colina

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Distúrbio da memória, colerético

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 104

**Nome da Empresa:** VALDEQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

**Endereço:** Rua dos três irmãos, 212/218

**Complemento:** São Paulo/SP

**Telefone para contato:** 11 3721-6407

**Telefone para emergências:** 11 99860-3786

---

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

**Recomendações de precaução:** Nenhum (a)

---

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** 2-Hydroxyethyl-N,N,N-Trimethylammonium-L-hydrogentartrate

**Sinônimo:** Bitartarato de Colina

**Nº CAS:** 87-67-2

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

---

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado. Se necessário ministra respiração artificial
- **Contato com a pele:** Lavar meticulosamente com água e sabão
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água como precaução.
- **Ingestão:** Em caso de ingestão, lavar a boca com água se o individuo estiver consciente. Consultar o médico, Não induza ao vômito.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Náusea. Vômito. Tontura. Depressão. Visão embaçada.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Use meios de extinção de incêndio apropriados para materiais circundantes.



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 2 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Água. Espuma. Produto químico seco ou CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção inadequados:** Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Nenhum perigo de incêndio ou explosão incomum notado.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a formação de poeira, Evite respirar os vapores, névoa ou gás
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras, Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Isolamento da área:** Não aplicável.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Varrer e apanhar com uma pá.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade da substância.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
  - **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados
  - **Inadequados:** Não disponível.



VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.
- **Indicadores biológicos:** Não há limites de exposição biológicas observadas para o ingrediente (s).
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto.
- **Proteção da pele:** Usar avental de mangas longas, botas e vestuário de proteção integral.
- **Proteção respiratória:** Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis ou poeiras
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Pó cristalino; **Cor:** Branco
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 3,0 - 4,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 148 - 153 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** v
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** < 0.0000001 kPa at 25 °C
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 700 kg/m<sup>3</sup>
- **Solubilidade(s):** Pouco solúvel em álcool, falcimente solúvel em água, insolúvel em eter e cloroformio.



VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 4 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável em suas condições normais

**Reatividade:** Sem perigos de reatividade conhecida.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**Condições a serem evitadas:** Evitar ar e luz., Evitar umidade.

**Materiais incompatíveis:** Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:** NOx. Vapores ou gases irritantes e/ou tóxicos. Emite fumos tóxicos em condições de incêndio

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

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

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Outras informações:**

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 5 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.
- **Embalagem usada:** Descarte de embalagens vazias pode ser feita em um incinerador aprovado para produtos químicos.

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** Bitartarato de Colina

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** O mesmo não está enquadrado no Decreto nº 96044, de 18/05/88 – Regulamento Transporte Rodoviário de Produtos Químicos Perigosos e Portaria nº 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes, como carga não perigosa, não possuindo número de ONU

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>



# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

VALDEQUÍMICA

Nome da substância ou mistura: Bitartarato de Colina

Data da última revisão 16/07/2018	Versão: 3	FISPQ Nº 348	Página 6 de 6
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration