

Produto: Cloreto de benzalcônio 50%

Nº FISPQ: 0027

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Cloreto de benzalcônio 50%.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.
Nome químico comum ou genérico: Cloreto de cocobenzildimetilamonio.
Sinônimo: Cloreto de alquil propil dimetil benzil amônio.
CAS number: 8001-54-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Etanol	64-17-5	Não disponível	F	R11

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Provoca queimaduras.
Produto corrosivo.

Efeitos do produto

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Nocivo quando ingerido ou absorvido pela pele.

- **Efeitos ambientais:** Em grandes quantidades contamina a água, solo e ar. Causa danos a flora e a fauna.

Perigos específicos: Na queima, pode liberar vapores tóxicos.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.

- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.

Produto: Cloreto de benzalcônio 50%

Nº FISPQ: 0027

Revisão: 00

- Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Pós-químicos, aspersão d'água, espuma a prova de álcool e dióxido de carbono.
- Meio de extinção não apropriados:** Jato d'água de alta pressão.
- Perigos específicos:** Não respirar os vapores.
- Métodos especiais:** Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor. Sempre que possível, remover as embalagens da zona de perigo.
- Proteção dos bombeiros:** Proteção completa contra fogo e equipamento de proteção respiratória.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais** Isolar e sinalizar a área.
- Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas).
- Controle de poeira:** Não aplicável.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar EPI, luvas, botas, avental de PVC, máscaras panorâmica com filtros para vapores orgânicos e inorgânicos.
- Precauções para o meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo. Circundar as poças com diques de terra ou areia ou produto absorvente inerte.
- Métodos para limpeza**
- Recuperação:** Transferir o produto derramado recuperável para um recipiente adequado, devidamente etiquetado e fechado.
- Neutralização:** Absorver o líquido não recuperável com terra seca, areia ou produto absorvente inerte. Lavar o local com água em abundância, que também deve ser recolhida para o descarte.
- Disposição:** O material recolhido deve ser incinerado sob condições controladas ou confinado em locais de acordo com as regulamentações das leis federais.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:

Devem ser utilizados EPI para evitar o contato excessivo com a pele e as mucosas. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Não respirar os vapores.

Prevenção de incêndio e explosão:

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

Produto: Cloreto de benzalcônio 50%

Nº FISPQ: 0027

Revisão: 00

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- Orientações para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento

- Condições de armazenamento

Adequadas: Para manter a qualidade, armazenar em temperatura ambiente, evitando as temperaturas elevadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não disponível.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: **Etanol**
TLV-TWA: 1900 mg/m3.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória: Nenhuma recomendação específica.
- Proteção das mãos: Luvas de PVC.
- Proteção dos olhos: Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental de PVC.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor a amarelado.

Odor: Característico.

pH: 6 a 9, solução 10% em água.

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Ponto de ebulição: 102 °C.

- Ponto de fusão: < 0 °C.

Ponto de fulgor: 27 °C.

Temperatura de auto-ignição: 425 °C

Limites de explosividade Etanol.

- Inferior (LEI): 2%.

- Superior (LES): 12%.

Pressão de vapor: Aproximadamente 12 KPa (50 °C).

Produto: Cloreto de benzalcônio 50%

Nº FISPQ: 0027

Revisão: 00

Densidade de vapor:	Não determinado.
Densidade:	980 Kg/ m3 a 20 °C.
Solubilidade:	Solúvel em água. Solúvel em etanol.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- Instabilidade:	Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- Reações perigosas:	Não disponível.
Condições a evitar:	Evitar temperaturas elevadas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido clorídrico.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	LD50 (oral, ratazana): 200 - 2000 mg/Kg.
- Efeitos locais:	Inalação Irritante para o sistema respiratório superior. Contato com a pele Irritante para a pele. Contato com os olhos Irritante para os olhos.
- Toxicidade crônica:	Inalação Irritação das mucosas e do trato respiratório. Contato com a pele Desidrata a pele. contato prolongado ou freqüente pode causar vermelhidão transitória e rachaduras na pele. Contato com os olhos Pode causar severa irritação. Ingestão Náusea.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Persistência/degradabilidade:	Facilmente biodegradável.
- Bioacumulação:	Não provável. O produto é biodegradável e solúvel em água.
- Ecotoxicidade:	Peixe – LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,5 mg/L.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** De acordo com as normas existentes (mais provável incineração controlada).
- **Restos de produtos:** Gases nitrosos podem-se formar quando queimados.
- **Embalagem usada:** De acordo com as normas existentes.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID
N.º ONU:	1760
Classe de risco:	8
N.º de risco:	80
Grupo de embalagem:	II

15. Regulamentações

- Informações sobre riscos e segurança:** Produto perigoso e corrosivo.
- Frases de risco: R11: facilmente inflamável.
 - Símbolo: F: inflamável.
 - Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes
 - Portaria 3214 do Ministério do Trabalho
 - Normas Regulamentadoras - NR's
 - OSHA, ACGIH

16. Outras Informações

- Referências bibliográficas:**
- FISPQ – fornecedores
 - Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006).

- Legenda:**
- LD50: dose letal para 50% da população infectada.
LC50: concentração letal para 50% da população infectada.
CAS: chemical abstracts service.
TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.
OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.
ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

Produto: Cloreto de benzalcônio 50%**Nº FISPQ:** 0027**Revisão:** 00

“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.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	04/04/2008