

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 070

Última Revisão: 02/01/2007

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCONIO 50%**Empresa:** EMFAL – Especialidades Químicas**Endereço:** Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG**Tel/Fax:** (31) 3597-1020**E-mail:** emfal@emfal.com.br

2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico: Cloreto de Dimetil Alquil Coco Benzil Amônio.**Classe:** Tensoativo catiônico.**INCI NAME:** BENZALKONIUM CHLORIDE**CAS Nº:** 8001-54-5**DCB:** 02364

Nome de ingrediente	%ww	Nº CAS	Símbolos	Frase de risco
Etilenoglicol	~ 2,0%	107-21-1	Xn	R-22
Cloreto de Dimetilalquilcocobenzilamônio	~ 50%	61789-71-7	N	R-22, 50, *
Água	~ 48%	7732-18-5	--	

Outras informações: Todos os componentes estão registrados em EINECS.

A classificação da substância concernente efeitos irritantes não é relevante para classificação do produto.

3 – Identificação de Perigos

Efeitos ambientais: Produto solúvel em água. Seus vapores podem causar danos ao Meio Ambiente e em caso de acidente evitar contato com solo e cursos de água. Vedar vazamento.**Efeitos físicos e químicos:** Líquido Inflamável.**Efeitos na saúde humana:** Em excesso provoca dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover para local fresco e arejado.**Contato com a pele:** Lavar com água corrente em abundância e sabão por pelo menos 10 minutos. Remover as roupas e os sapatos impregnados com o produto.**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 20 minutos.**Ingestão:** Não provocar vômito, se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 070

Última Revisão: 02/01/2007

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Produto inflamável. Resfrie com água os recipientes expostos ao fogo para evitar explosão. Em pequenos incêndios use extintor de PQS ou CO₂.

Em grandes incêndios use espuma para Hidrocarbonetos, Neblina d'água, Pó químico e Dióxido de Carbono (CO₂).

Perigos específicos: Os vapores podem deslocar-se até fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Métodos especiais: Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo.

Proteção dos bombeiros: Em ambiente fechado, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

Faça diques de contenção para o líquido. Adicione material absorvente remova qualquer fonte de ignição.

Método de limpeza: Recolher o material derramado por meio mecânico.

Precauções pessoais: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança e proteção respiratória adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento

Prevenção de exposição: Ao manusear o produto utilizar os EPI'S.

Medidas técnicas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

Armazenamento: O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis. Manter a embalagem firmemente fechada, estocar em local seco e bem arejado, distante do calor e fontes de ignição.

Embalagem: Tambores, Frascos PEAD.

Precauções: Evitar choques violentos, armazenar em local ventilado, estocar sobre sistema de classificação de perigo. Esta informação esta voltada para pessoas treinadas em: HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM (HMIS) e NATIONAL PAINT & COATINGS ASSOCIATION (NPCA). NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA 704).

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Ventilação ou exaustão local recomendadas.

Equipamentos respiratórios: Proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

9 – Propriedades Físico-Químicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 070

Última Revisão: 02/01/2007

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido
Cor (visual)	Incolor a amarelado
Odor	Característico
pH (sol. aquosa 5%)	6,00 – 8,00
Densidade – 25°C	0,9411 - 1,0402 g/mL
Ativos (Catiônico)	49,0 – 51,0%
Amina livre	Máximo 1,00%

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável se mantido a temperatura ambiente e na embalagem original fechada

Condições a serem evitadas: Agentes oxidantes fortes. pH muito alcalino

Incompatibilidade (produtos a serem evitados): Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico, tensoativos aniônicos.

Produtos resultantes da combustão ou da decomposição: A queima pode produzir ácido clorídrico e dióxido de carbono.

OBS: O ácido clorídrico é altamente tóxico se aspirado. O dióxido de carbono em concentrações elevadas pode agir como asfixiante. Superexposição aos produtos de combustão pode resultar em irritação das vias respiratórias

11- Informação Toxicológica

Toxicidade aguda:

Inalação: CL50(Camundongo, 8h) = 5320ppm.

Contato com a pele: DL50(Coelho) = 14g/Kg.

Ingestão: DL50 (Rato) = 5000mg/Kg.

Sintomas: Causa fadiga, perda de apetite, insônia, emagrecimento. Por inalação prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência. Em altas concentrações pode causar perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

Efeitos locais:

Inalação: Irritação das vias aéreas superiores com tosse.

Contato com a pele: Irritação a queimadura local.

Contato com olhos: Irritação intensa, com congestão conjuntival. Eventual queimadura e lesão da córnea.

Toxicidade crônica:

Inalação: Podem ocorrer graves lesões pulmonares, se inalado em altas concentrações e se aspirado pelos pulmões.

Contato com a pele: Dermatite por ressecamento.

12 – Informações Ecológicas

Mobilidade: Volátil.

Impacto ambiental: Os vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Persistência / degradabilidade: Biodegradação 60% em 10 dias (OECD 301F).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 070

Última Revisão: 02/01/2007

Ecotoxicidade: L₅₀ = 32,2 mg/L (96h, peixe).**Efeitos sobre organismo aquáticos:** Produtos tóxicos a vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis a água, prejudicando seu uso.**Efeitos sobre organismo no solo:** Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas no lençol freático.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição:**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Verificar em seu município e/ou seu estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo classe I (Norma NBR 10004 - RESÍDUOS SÓLIDOS).**Embalagem usada:** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

14 – Informações Sobre o Transporte

Produto classificado com perigoso:**Classificação do produto:** Líquido inflamável, corrosivo.**Classe Risco:** 3.**Número de risco:** O produto é um tensoativo catiônico. Não é facilmente biodegradável e em volumes grandes contamina a água, o ar, o solo e causa danos à flora e a fauna.

15 – Regulamentações

Portaria nº 3214 do MTB

Portaria nº 204 do MT

Decreto nº 2657 de 03/07/98, relativo à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho.

Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

16 – Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 070

Última Revisão: 02/01/2007

funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.