

## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Identificação do produto:**

**Nome Comercial:**

Cloreto de Benzalcônio 50%

**Identificação da empresa:**

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000  
Timbó/SC

**Telefone:** (47) 3323-5012

**Telefone para Emergências:** (47) 3323-5012

**E-mail:** [macler@macler.com.br](mailto:macler@macler.com.br)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos físicos e químicos:**

Líquido Inflamável – Categoria 2

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5

Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única –  
Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida –  
Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1

**Perigos específicos:**

Ver seção 5 para perigos específicos

**Principais sintomas:**

Irritação dos olhos e pele. Possível irritação do aparelho respiratório.

**Classificação do produto:**

Conforme ABNT NBR 14725-2.

**Visão geral de emergência:**

Produto inflamável. Em caso de emergência utilizar especificados  
no item 8 deste documento.

**Elementos apropriados de rotulagem:**

Classificação de acordo com NBR 14725-2.

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

Perigo

**Frase de perigo:**

Líquidos e vapores inflamáveis;

Tóxico se ingerido;

Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos;

Causa danos oculares graves;

Pode causar reações alérgicas na pele;

Pode causar defeitos genéticos;

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;

Tóxico para vida aquática.

**Frases de Precaução:**

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

Evite liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca.

Não provoque vômito.

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.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Recolha o material derramado.

Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume].

Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição].

Mantenha o recipiente fechado.

Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba]. Não use em local sem ventilação adequada.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio
N° CAS	8001-54-5
Concentração	50%
Natureza química:	Substância.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Tóxico se ingerido. Provoca lesões graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação da pele. Provoca lesões oculares graves com lacrimejamento, queimadura, dor nos olhos e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar danos aos rins, sistema nervoso central e fígado. Pode provocar danos ao sangue e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção:**

Isolar e sinalizar a área.  
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.  
Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.  
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Procedimentos de emergência:**

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.  
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

**Recuperação:**

Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**Descontaminação/limpeza:**

Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte;

grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

**Descarte:**

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

**Recomendações adicionais:**

O produto pode deixar as superfícies escorregadias.

**Medidas em caso contaminação ambiental:**

PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda;  
GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Medidas técnicas:

Não fumar.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros:

Providenciar ventilação adequada.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação

Usar equipamento pessoal de proteção.

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

### Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento:

Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.

### Condições de armazenamento

Recomendados:

Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40°C.

### Medidas de embalagem

Materiais de embalagem recomendados:	Aço carbono revestido com resina éstervinílica, resina poliéster reforçada com fibra de vidro, materiais plásticos (polietileno de alta densidade).
Materiais de embalagem inadequados:	Alumínio, zinco e suas ligas.
Outras informações:	Proteger do frio extremo, do calor e da luz do sol.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Controle de exposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Equipamento de proteção individual (EPI)</b>	
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
<b>Proteção do corpo e da pele:</b>	Luvas de proteção (borracha); Avental de PVC e calçado de segurança.
<b>Proteção respiratória:</b>	Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis.
<b>Medidas de higiene:</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
<b>Controles de riscos ambientais:</b>	
Recomendação geral:	Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Fazer barragem de contenção do líquido derramado. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Estado Físico: Líquido Viscoso. Cor: Incolor a amarelado.
<b>Odor:</b>	Leve odor característico.
<b>Peso molecular (g/mol):</b>	358
<b>pH (solução aquosa 10% 25 °C):</b>	5,8 a 9,0
<b>Ponto de ebulição/faixa de ebulição:</b>	dados não disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	38 - 55°C
<b>Ponto de congelamento:</b>	< 5 °C
<b>Taxa de evaporação:</b>	dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade:</b>	inflamável.

<b>Limite de explosividade/inflamabilidade:</b>	dados não disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	dados não disponíveis.
<b>Densidade (25 °C):</b>	0,92 a 0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	completamente solúvel em água.
<b>Solubilidade em outros solventes:</b>	solúvel em álcool etílico, álcool isopropílico e solventes glicólicos.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	dados não disponíveis.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	dados não disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Não conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas. Compostos de caráter aniônico.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, CO <sub>2</sub> , compostos halogenados e cloreto de hidrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda oral:</b>	Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio DL50, rato: 295 mg/kg.
<b>Toxicidade aguda inalatória:</b>	dados não disponíveis.
<b>Toxicidade aguda dérmica:</b>	DL50, rato: 1664 mg/kg.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Provoca lesões graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
<b>Mutagenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade para a reprodução lactação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade sistêmica para certos</b>	

**órgãos-alvo exposição única:** Pode provocar danos ao fígado, sistema nervoso central e rins se ingerido.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo**

**específico exposições repetidas:** Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade crônica:** Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade:** Muito tóxico para a vida aquática.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Biodegradabilidade:** É esperado que o produto apresente baixa persistência e rápida degradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Método de tratamento e disposição

**Produto:** Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Embalagem:** Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Transporte Terrestre ANTT:

Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

N° ONU: 2920

Nome Apropriado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, NE (Cloreto de Benzalcônio em Etanol)



Classe de Risco: 8  
Nº de Risco: 83  
Grupo de Embalagem: II

#### Transporte 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).

Nº ONU: 2920  
Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, NE (Cloreto de Benzalcônio em Etanol)  
Classe de Risco: 8  
Nº de Risco: 83  
Grupo de Embalagem: II  
EmS: F-A, S-B  
Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

#### Transporte Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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).

Nº ONU: 2920  
Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, NE (Cloreto de Benzalcônio em Etanol)  
Classe de Risco: 8  
Nº de Risco: 83  
Grupo de Embalagem: II

## 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas Aplicáveis:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). 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

**Outras Informações Importantes:**

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.

**Engenheiro Químico Responsável:**

Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269