

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:**Nome Comercial:**

Cloreto de Benzalcônio 50% - Inflamável

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

2. Identificação de Perigos

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos Inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Corrosivo para a pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Sistema de Classificação adotado:

Conforme ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados de rotulagem**Pictogramas:**

Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfície quentes. Não fume

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Esse produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m):

Ingrediente	Nº CAS	Concentração (%)
Cloreto de Alquil Dimetil	8001-54-5	49 - 51
Benzil Amônio		
Etanol	64-17-5	< 5

As substâncias seguintes têm múltiplos números CAS

C12-C1.6 cloreto de alquilo-benzil-dimetil amônio: 61789-71-7

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:

Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

Contato com a pele:

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.

Ingestão:

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômitos! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

Notas para o médico**Sintomas:**

Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

Riscos:

Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

Tratamento:

Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos no combate:

A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos de combustão:

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrogênio (NO_x). Compostos halogenados. Cloreto de hidrogênio

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares:

Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais:

Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ambientais:

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Método para limpeza:

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Recomendação para manuseio seguro:

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. O recipiente só pode ser aberto sob um exaustor de ventilação. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão:

Evitar formação de aerossol. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Armazenamento

Exigência para áreas de estocagem e recipientes:

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações:

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de parâmetros específicos

Produtos de Decomposição	N°Cas	Valor	Parâmetros de controle	Base
Cloreto de Hidrogênio	7647-01-0	CEIL	4 ppm 5,5 mg/m ³	BR OEL

Medidas de controle de engenharia:

Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Equipamento de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção do corpo e da pele:

Traje de proteção.

Proteção respiratória:

No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Utilizar máscara cobrindo todo o rosto provida de: Filtro combinado: ABEKP.

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Líquido

Cor: Incolor a amarelado

Odor: Característico

pH sol. 10% em água: 5,8 - 9,0

Ponto de fusão: Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 100°C

Ponto de congelamento: < 5°C

Ponto de fulgor: 38 - 55 °C

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis

Limite de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade (25°C): 0,969 - 0,999 g/cm³

Solubilidade em água: Solúvel

Solubilidade em outros solventes: Dados não disponíveis.

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

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: < 100 cP

Peso Molecular: 358 g/mol

Matéria Ativa: 49 - 52 %

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reatividade:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações Perigosas:

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas extremas e luz solar direta.

Materiais incompatíveis:

Não conhecido

Produtos perigosos da decomposição:

Compostos Halogenados e Cloreto de Hidrogênio

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio

DL50, rato: 472 mg/kg.

Toxicidade aguda inalatória:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda dérmica:

DL50, rato: 2662 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca lesões graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Mutagenicidade:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade para a reprodução lactação:

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos 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

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para a vida aquática

Persistência e degradabilidade:

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

Outros efeitos adversos:

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.

Restos de Produtos: O mesmo indicado para o produto.

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

Terrestre:

Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nº ONU: 2920

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, NE (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 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 Alquil Dimetil Benzil Amônio 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 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).

Nº ONU: 2920

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, NE (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio em Etanol)

Classe de Risco: 8

Nº de Risco: 83

Grupo de Embalagem:II

15. Regulamentações

Normas Aplicáveis:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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.