

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:**Nome Comercial:**

Cloreto de Benzalcônio 80% - Não 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:

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:

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:**

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	79 - 82
Benzil Amônio		

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 seção 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:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos no combate:

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 (NOx). Compostos halogenados. Cloreto de hidrogênio

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares:

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.

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. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão:

Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Armazenamento

Exigência para áreas de estocagem e recipientes:

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

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	N°Cas	Valor	Parâmetros de controle	Base
Decomposição				
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 Viscoso

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: Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: 100 - 199 °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): 0,920 - 0,980 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: Dados não disponíveis

Peso Molecular: 358 g/mol

Matéria Ativa: 79 - 82 %

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: 295 mg/kg.

Toxicidade aguda inalatória:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda dérmica:

DL50, rato: 1664 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: 3265

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio)

Classe de Risco: 8

Nº de Risco: 80

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: 3265

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio)

Classe de Risco: 8

Nº de Risco: 80

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).

N° ONU: 3265

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

Classe de Risco: 8

N° de Risco: 80

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.