

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: CLORETO DE BENZALCONIO 50%

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Matéria prima para fabricação de processos industriais. Para informação mais detalhada, consulte a folha de dados.

Nome da Empresa:	CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br

☎ Contato para emergências: Bombeiros 193 / Polícia Militar 190

2.1 Classificações da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, categoria 4, oral; H302
Toxicidade aguda, categoria 4, dérmica; H312
Corrosão da pele, Categoria 1B; H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Perigoso para o meio aquático, categoria aguda 1; H400

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

PERIGO

Frases de Perigo:

H302: Nocivo se engolido.
H312: Nocivo em contato com a pele.
H314: provoca graves queimaduras na pele e danos oculares. H400: Muito tóxico para a vida aquática.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Frases de Precaução

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273: Evite liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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

P305 + P351 + P338: 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.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou genérico: Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio

Sinônimo: Cloreto de Benzalcônio 50%

INCI Name BENZALKONIUM CHLORIDE

CAS number: 68424-85-1 / 61789-71-7

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS
Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio	68424-85-1 / 61789-71-7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.

Contato com a pele: Lavar a pele com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Lavar a roupa antes de reutilizar.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Obter ajuda médica.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Se consciente e alerta, lavar a boca e beber 2-4-copos de leite ou água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Sintomas e efeitos mais importantes: agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

Notas para o médico: tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. ser resfriados com neblina d'água

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Materiais para embalagens: Em sacaria e big bag

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Não é necessário.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Material: Borracha de nitrilo espessura

mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Material: Borracha de nitrilo espessura
mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min
Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374 Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais

como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspeto Forma: Líquido;

Cor: incolor a amarelo;

Odor: Característico fraco

Limite de Odor: Dados não disponíveis pH

(sol. 10%): 5,0 – 8,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de fulgor: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 0,940 – 0,999 g/cc @ 20°C

Hidrossolubilidade: Miscível em água (sol. Entre 50% a 80%) ou em Álcool

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

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso.

Reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.

Condições a evitar: Agentes oxidantes fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, matérias parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50(oral/rato): 240 mg/kg (Lewis, R.J. – 1996)

DL50(Dermal/rato): 1.420 mg/kg (Lewis, R.J. – 1996)

Corrosão / irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves / irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígena ou potencial cancerígeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Pode causar sonolência e tontura.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Sem dados disponíveis

Perigo de aspiração

Sem dados disponíveis

Informações Adicionais RTECS:

AL3150000

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Renais - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas

Renais - Irregularidades - Baseadas em Evidências Humanas

Pele - Dermatite - Baseada em Evidências Humano

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Evite contaminar a terra, bem como águas superficiais e subterrâneas. Esta preparação não foi sujeito a testes ecológicos como uma entidade; portanto, nenhum dado específico foi gerado. A informação ecológica disponível relativa aos ingredientes e as suas concentrações permite a avaliação desta preparação. Para mais informações consulte as secções 2,15 e 16.

DBO5 e COD: Não disponível.

Produtos da Biodegradação: Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, podem surgir produtos de degradação em longo prazo.

Toxicidade dos Produtos da Biodegradação: Os produtos de degradação são mais tóxicos.

Observações especiais sobre os Produtos da Biodegradação: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos

Restos de produtos: A disposição de restos de produtos devem ser recuperadas e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

Embalagem usada: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO

Revisão: 02

Data: 20/06/2025

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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 Dan

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).

Número ONU

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: CLORETO DE BENZALCÔNIO 50% IQUASOL – Líquido corrosivo não especificado, (Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio) Líquido

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas: Para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. 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

“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.”

Esta FISPQ foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.

