

ÁCIDO OXÁLICO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO OXÁLICO
- Código interno de identificação do produto: 00095
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Produto corrosivo.
- Efeitos do produto
- Efeitos adversos a saúde:
 - Inalação: Exposição do produto na forma de pó, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. Contato prolongado pode causar pneumonia química.
 - Contato com a pele: O contato pode causar destruição e queimadura dos tecidos da pele.
 - Contato com os olhos: O contato pode causar severos danos, incluindo queimaduras e cegueira. A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo, após a exposição, os olhos forem lavados.
- Ingestão: Pode causar destruição e severas queimaduras e completa perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta e estômago.
- Efeitos Ambientais: Tóxico para peixes e organismos aquáticos.
- Perigos Físicos e Químicos: Base forte: pode reagir violentamente com água, ácidos e outras substâncias. Há risco de formação do gás monóxido de carbono, se houver contato com alimentos e bebidas em local fechado, podendo até mesmo causar morte por exposição sem controle ou medidas de segurança. Evitar contato com alumínio, estanho, zinco e ligas que contenham estes metais. Evitar o contato com couro, lã, ácidos compostos orgânicos nitrogenados.
- Perigos Específicos: Produto corrosivo
- Visão Geral de Emergências: S1/2: guardar fora do alcance de crianças, S26: em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar o médico. S37/39: usar luvas e equipamento de proteção adequados 45: em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Este produto é uma substância
- Nome químico ou genérico: Ácido Oxálico
- C.A.S. nº: 144-62-7

ÁCIDO OXÁLICO

- Ingredientes que contribuam para o Perigo

Nome Químico	Nº CAS	Concentração
Acido Oxalico	144-62-7	100 %

4- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remover a vítima local para arejado. Havendo parada respiratória, administrar respiração artificial e se houver dificuldade de respiração introduzir oxigênio.
- Contato com a pele: Lavar a área atingida com água abundante e sabão por 15 minutos. Remover e descartar roupas e sapatos contaminados. Providenciar socorro medico imediatamente.
- Contato com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água abundante ou soro fisiológico por 15 minutos, levantando o olhar e pálpebras superiores mantendo os olhos sempre abertos. Encaminhe o acidentado para o medico imediatamente pingando água ou soro fisiológico, ou cobrindo os olhos com pomada de corticoide+antibiótico.
- Ingestão: Não induzir ao vomito, fazer a diluição fornecendo a vítima grandes quantidades de água. Procurar um médico imediatamente disponibilizando-o esta ficha.
- Para todas as vias de intoxicação acima citadas recomenda-se remover a vítima imediatamente para área segura, remover roupas e sapatos contaminados. Procurar um medico imediatamente.
- Notas para o médico: Em caso de ingestão, Não Induza o vômito. Dê grande quantidade de leite para a vítima beber. Acompanhe o acidentado por 5 dias pelo menos

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de Extinção: Neblina de água.
- Equipamento de Proteção: Capa protetora e protetor respiratório.
- Perigos Específicos: Apesar de não ser combustível, pode ser perigoso caso esteja presente na área de fogo. As seguintes informações devem ser consideradas para o combate ao fogo: pode fundir-se e fluir ao ser aquecido. (318° C) o material quente ou fundido pode reagir violentamente com água(espilar). Pode reagir com certos metais, tal como alumínio, zinco e ligas, gerando gás inflamável-hidrogênio. O contato direto com a água pode causar violenta reação exotérmica.
- Métodos Especiais: usar neblina de água para manter o produto resfriado, evitar a entrada de água dentro dos recipientes.
- Proteção para os Bombeiros: Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo, com pressão positiva, e vestimenta de proteção total.
- Outras informações: Águas residuais do combate ao incêndio deve ser dispostas de acordo com órgão competente local.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais

ÁCIDO OXÁLICO

- Utilizar como referência Item 7 e 8 (listados abaixo). Evitar a formação de poeira. Utilizar máscara com filtro respiratório.
- Precauções ao meio ambiente
- Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.
- Sistemas de alarme
- Os vazamentos devem ser comunicados aos órgãos ambientais, Polícia Rodoviária e Corpo de Bombeiros.
- Métodos para Limpeza
- Recuperação: Promover o recolhimento do material através da utilização de uma pá. Se o material estiver na forma líquida, conter o material em diques, para o caso de grandes vazamentos, e bombear para locais apropriados ou para um tanque pulmão. Grandes vazamentos podem requerer especiais considerações ambientais e uma possível evacuação. Em seguida fazer a lavagem da área do derramamento com água em abundância. Se ainda tiver a presença de ácido, adicionar uma camada de carbonato de sódio ou cal hidratada.
- Neutralização: Pode neutralizar o resíduo restante com qualquer tipo de ácido diluído (clorídrico, acético ou sulfúrico)
- Disposição: Todo material de limpeza deve ser removido para a unidade de disposição ou tratamento apropriados, e conforme recomendação dos órgãos ambientais.

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Prevenção da exposição do trabalhador: Usar EPI adequado (Capítulo 8).
- Precaução para manuseio seguro: manusear o produto em local fresco e arejado e ventilado. Lave-se após manusear o produto. Evite a adição muito rápida, ou sem agitação que poderá ocasionar reação exotérmica, gerando borbulhamento e respingos.
- Armazenamento
- Cond. de armazenamento: conservar o recipiente fechado em local fresco ventilado e seco e evitar dano físico do mesmo.
- Evitar: Evitar o armazenamento próximo a fontes de calor, manter afastado de ácidos.. Não armazenar juntamente com produtos alimentícios

8- Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia:
- Dispor de lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada.
- Limites de Exposição ocupacional: Não fixado na legislação brasileira. ACGIH: LT-VT (40 horas semanais): 2mg/m³
- Outros Limites: Insalubridade: grau médio.
- Equipamento de proteção individual
- Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para pó
- Proteção das mãos: Luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, pvc ou neoprene.

ÁCIDO OXÁLICO

- Proteção dos olhos: Óculos de segurança e escudo completo para o rosto para proteger contra respingos.
- Proteção para pele e corpo: Avental de PVC / vestimenta de proteção e botas

9-Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Cristais
- Forma: Cristais transparente
- Cor: Transparente
- Odor: Inodoro
- pH: Nenhuma informação encontrada
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.
- Ponto de ebulição: 149-160 (300-320 F)
- Ponto de fusão: 101,5°C
- Densidade de vapor: 4.4
- Solubilidade em água: ca. 1g/7ml
- Peso específico: 1,65 @ 18,5C/4

10 - Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: Estável sob condições normais de armazenagem.
- Reações Perigosas: Pode reagir com alcalinos, cloretos, hipocloritos e agentes oxidantes
- Condições a evitar
- Evitar: Contatos com substâncias incompatíveis, calor
- Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono e monóxido de carbono quando aquecidos para decomposição

11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
- Toxicidade aguda: LD50 (dermal,coelho) : 375 mg/kg
- Efeitos locais: Inalação; podem variar desde uma irritação nas mucosas do sistema respiratório ate uma pneumonia grave. Ingestão: causa severas queimaduras nas mucosas da boca, garganta estomago e esôfago. Pode levar lesões graves e irreversíveis, chegando inclusive a ser fatal. Contato com a pele, causa lesões com ulcerações profundas. Em contato com os olhos pode causar danos permanentes, inclusive cegueira.
- Toxicidade Crônica: poderá consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primaria irritante. Similarmente, inalação de pó, borrifos ou gotículas, poderão resultar em diversos graus de irritação ou dano aos tecidos da via respiratória e suscetibilidade aumentada a doença respiratória.

12 - Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

ÁCIDO OXÁLICO

- Mobilidade: Este material revelou toxicidade baixa e moderada em testes de laboratório com organismos aquáticos. Este material é fortemente alcalino.
 - Persistência / degradabilidade: Produto inorgânico não sujeito a biodegradação.
 - Bioacumulação: Este produto não é bioacumulativo em microorganismos.
 - Comportamento Esperado: Se houver vazamentos em leitos de água, a soda cáustica poderá provocar aumento de pH, dependendo dos volumes de água e soda cáustica envolvidos
 - Impacto ambiental: Organismos aquáticos tornam-se altamente estressados com pH acima de 9. Para várias espécies aquáticas, torna-se intolerante níveis de pH acima de 10. Não há informação disponível do limite de carbonato de sódio na destruição e efeitos ao meio ambiente.
- Ensaio de limite de toxicidade em laboratórios indicam que o carbonato de sódio é moderadamente tóxico para organismos aquáticos e terrestres. Este material é facilmente dissociado em água, onde o equilíbrio de distribuição de compostos inorgânicos a base de carbono é baseado no pH.

13-Considerações para tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto: O descarte do produto após sua neutralização deverá ser efetuado conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local.
- Restos de Produto: Deverão obedecer critérios acima.
- Embalagem: as embalagens não devem ser reutilizadas

14-Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
 - Terrestres, marítimos e aéreo:
- Nº ONU: 3261
Classe de Risco: 8
Nº do Risco: 80
Embalagem: Grupo III

15- Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme rótulos:
Produto Corrosivo – n.º ONU: 3261
Regulamentação de Transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes-1988.
Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho
Norma regulamentadora NR-15, anexo 13
ACGIH, OSHA, NIOSH

ÁCIDO OXÁLICO

16- Outras informações

- As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a Casquímica Produtos Químicos LTDA. Não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

