

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO
- Código interno de identificação do produto: 00000
- 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

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Pode ser nocivo se ingerido.
- Perigo de câncer.
- Pode causar irritação na pele.
- Pode causar reação alérgica na pele.
- Efeitos do produto
- Efeitos adversos à saúde humana: Pode ser nocivo se ingerido.
- Perigo de câncer.
- Pode causar irritação na pele.
- Pode causar reação alérgica na pele.
- Efeitos ambientais: Nocivo para os organismos aquáticos.
- Perigos físicos e químicos: Reage com hidrogênio liberando antimônita (Estibina).
- Perigos específicos: O produto não é combustível e não é inflamável.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Trióxido de Antimônio (Antimony Trioxide)
- Nome químico comum ou genérico: Trióxido de Antimônio (Antimony Trioxide)
- Sinônimo: Óxido de Antimônio, Peróxido de Antimônio.
- Fórmula química: Sb_2O_3
- Registro no Chemical Abstract Service (no. CAS): 1309-64-4
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:
- Trióxido de Antimônio: 99 a 100% (CAS # 1309-64-4)

4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Em caso de inalação remova a vítima para lugar arejado.
- Mantenha a vítima tranqüila e aquecida.
- Aplique respiração artificial se necessário, e procure imediatamente um médico.
- Contato com a pele: Remova as roupas contaminadas. Lave a pele com sabão neutro e bastante água por pelo menos 15 minutos.

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

- Lave as roupas antes de usá-las novamente.
- Procure um médico caso a irritação persista.
- Contato com os olhos: Mantendo as pálpebras separadas, lave imediatamente os olhos com muita água corrente durante no mínimo 20 minutos.Procure imediatamente um médico.
- Ingestão: Em caso de ingestão, lave a boca com bastante água corrente, e não dê água para beber.Procure imediatamente um médico.
- Induza o vomito caso a vítima esteja consciente.Nunca dê a uma pessoa inconsciente algo para beber.
- Quais ações devem ser evitadas: Evite qualquer contato físico com o produto.
- Descrição breve dos principais sintomas e efeitos da exposição prolongada
- Notas para o médico: Induzir o vomito.
- Não há antídoto específico.
- Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável. Use os meios de extinção apropriados às condições de incêndio no local.
- Utilize água e espuma.
- Perigos específicos: Reage com hidrogênio liberando antimônita (Estibina).
- A decomposição térmica pode produzir óxidos de antimônio.
- Métodos especiais: Se possível remova, sem risco, os recipientes da área com fogo. Resfrie os recipientes com jatos de água.
- Proteção dos bombeiros: Bombeiros devem vestir roupa protetora completa e equipamento autônomo de respiração no modo de pressão positiva.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Evite inalar o produto.Evite qualquer contato físico com o material.
- Utilize máscara com filtro para pó tóxico ou equipamento autônomo de respiração, roupas protetivas completas, botas e luvas.
- Remoção de fontes de ignição: O material não é combustível, mas recomenda-se manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca.
- Controle de poeira: Evite levantar pó.
- Prevenção da inalação Utilize equipamento autônomo de respiração, e do contato com a pele, roupas protetivas completas, botas e luvas.mucosas e olhos :
- Precauções ao meio ambiente: Evite o acesso a cursos de água, lagos e açudes.
- Métodos para limpeza: Para recolher o material derramado utilize vácuo ou varra, sem levantar pó. Remova para sacos plásticos identificados, feche e descarte.
- Ventile e lave a área do derrame após a remoção completa do material. Colete toda a água e descarte apropriadamente.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas: Evite levantar pó.

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

- Mantenha os recipientes bem fechados.
 - Evite qualquer contato físico.
 - Prevenção da exposição Evite inalação, ingestão, e contato com do trabalhador: olhos e pele.
 - Utilize equipamentos de proteção adequados. Quando houver risco de exposição ao pó use respirador com filtro para pó tóxico.Use também roupas com mangas compridas.
 - Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado de qualquer chama ou fonte de faísca.
 - Evite materiais incompatíveis.
 - Precauções para manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção adequados.
 - Orientações para manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatíveis.
- Utilize equipamentos de proteção adequados.
- Armazenamento
 - Medidas técnicas apropriadas: Local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis e fontes de calor.
 - Condições de armazenamento
 - Adequadas Armazenar afastado de produtos alimentícios e de uso humano.
- Mantenha o produto na embalagem original bem fechado.
- Local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis e fontes de calor.
- Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos e bases fortes, trifluoreto de bromo, agentes redutores, ácido perclórico e borracha clorada.
 - Materiais seguros para embalagens
 - Recomendadas: Pode-se armazenar o produto em sacos plásticos devidamente identificados.
 - Inadequadas: Não armazene este produto em embalagens que não possam ser devidamente fechadas ou ainda que não tenham a identificação do produto.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos
- Limites de exposição ocupacional:
- OSHA (PEL), expresso como Sb: 0,5 mg/m³ -TWA.
- ACGIH (TLV) expresso como Sb: 0,5 mg/m³ -TWA (manuseio e uso).
- Outros limites e valores
- Requisitos de Ventilação: A ventilação deve ser suficiente para manter a poeira abaixo do TWA de 0,5 mg/m³. (como Sb) 8 horas.
- Equipamento de proteção individual apropriado
- Proteção respiratória: Respirador com cartucho que forneça proteção contra pó tóxico. Para exposição por períodos curtos pode-se utilizar uma máscara para com filtro para pó tóxico.
- Proteção das mãos: Luvas de proteção apropriadas.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos ou máscara protetora com óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo: Roupas e botas de proteção.
- Precauções especiais: Providenciar lavador de olhos e chuveiro de segurança.
- Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.
- Lavar-se e trocar as roupas após o trabalho.

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido
- Forma: Pó
- Cor: Branco
- Odor: Inodoro
- pH: Não determinado.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- Ponto de ebulição: 1425°C
- Ponto de fusão: 655°C
- Ponto de fulgor: Não determinado.
- Limites de explosividade superior/inferior: Não determinado.
- Pressão de vapor (mmHg): 1 à 574°C
- Densidade relativa: 5,2
- Solubilidade em água: < 0,01 g/l (20°C)

10-Estabilidade e reatividade

- Condições específicas
- Instabilidade: O produto é estável sob condições normais.
- Reações perigosas: Reage com hidrogênio liberando antimônita (Estibina).

Componentes de Antimônio trivalente tendem a formar misturas explosivas com ácido perclórico.

- Condições a evitar: Extrema umidade.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos e bases fortes, trifluoreto de bromo, agentes redutores, ácido perclórico e borracha clorada.
- Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode produzir óxidos de antimônio.
- Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

11-Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda:
- Oral em ratos, LD50: > 20.000 mg/kg.
- Efeitos locais da exposição prolongada:
- Contato com os olhos: O contato direto pode resultar em irritação.
- Contato com a pele: O contato direto pode resultar em irritação e reação alérgica.
- Inalação: A exposição prolongada ou repetitiva pode ocasionar inflamação dos pulmões, obstrução das vias aéreas, bronquite crônica, efeitos reprodutivos e cardiovasculares, distúrbio gastrointestinal, efeitos neurológicos e no fígado.
- Ingestão: A ingestão deste produto pode causar distúrbios gastrointestinais, úlceras, inflamação das membranas mucosas, estomatites, efeitos no sangue e fígado e efeitos neurológicos.

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

- Efeitos específicos
- Carcinogenicidade: De acordo com a Diretiva 67/548/EEC, o Sb₂O₃ é classificado como Nocivo (Xn) carcinógeno Classe 3: substâncias as quais causam preocupação ao homem em virtude dos possíveis efeitos carcinogênicos, mas a respeito das quais a disponibilidade da informação não é adequada para se fazer uma avaliação. Há alguma evidência em estudos apropriados em animais, mas é insuficiente para classificar a substância na categoria 2.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Toxicidade Aquática:
- EC50, 48 horas (Daphnia Magna): >1.000 mg/l (Janssen Biotech 08.6.1990).
- LC50, 96 horas (Brachydanio Rerio): >1.000 mg/l (Janssen Biotech 08.6.1990).
- EC50, 72 horas (Sel. Capricornutum): =67 mg/l (Lisec 08.6.1994).

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto: Trióxido de Antimônio
- Restos de produto: Remova para um incinerador autorizado.
- Evite o acesso a cursos de água, lagos e açudes.
- Obedeça todas as regulamentações federais, estaduais e locais de proteção ao meio ambiente ao descartar este produto.
- Embalagem: Não reutilizar as embalagens para o acondicionamento de outros produtos.
- Não descartar no meio ambiente.
- Obedeça todas as regulamentações federais, estaduais e locais de proteção ao meio ambiente ao descartar embalagens de produtos químicos.

14 -Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
- Terrestre:
- Número ONU: 1549
- Nome apropriado para embarque: Antimônio, composto inorgânico, sólido, n.e. (Trióxido de Antimônio).
- Classe de risco: 6.1
- Número de risco 60
- Grupo de embalagem: III
- Marítimo (UN No. IMO-IMDG code):
- UN No. IMO-IMDG code: 1549
- Nome apropriado para embarque: Antimony, inorganic compound, solid, n.o.s. (Antimony trioxide).
- Classe de risco: 6.1
- Grupo de embalagem: III
- Aéreo (ICAO/IATA):

TRIÓXIDO DE ANTIMÔNIO

- UN No.IMO-IMDG code: 1549
- Nome apropriado para embarque: Antimony, inorganic compound, solid, n.o.s. (Antimony trioxide).
- Classe de risco: 6.1
- Grupo de embalagem: III

15- Regulamentações

- EEC (Diretiva 91/955) Relatado no EINECS (No. 2151750).
- Classificação: Símbolos requeridos: Nocivo (Xn)
- Frases R R40: Possibilidades de efeitos irreversíveis.
- R52: Nocivo para os organismos aquáticos.
- R53: Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
- Frases S S22: Não respirar a poeira.
- S36: Usar roupa protetora adequada.
- Estados Unidos Mencionado no inventário do TSCA.
- Canadá Inscrito no DSL.
- Japão Registrado no ENCS.
- Coréia Inscrito no ECL.
- Austrália Inscrito no AICS.
- China Inscrito List I.
- Sempre observe todas as regulamentações federais, estaduais e locais de proteção ao meio ambiente, segurança e saúde do trabalhador ao manusear, transportar, armazenar ou descartar qualquer produto químico.

16-Outras informações

- Tipo de produto e uso: O Trióxido Antimônio é utilizado como aditivo retardante de chama na indústria de plásticos.
- As informações contidas nesta publicação são precisas, pelo menos ao conhecimento da Casquímica, e não significam, tampouco, que devam ser interpretadas como garantia de Qualquer responsabilidade do ponto de vista legal assumida pela Casquímica.
- Qualquer informação ou parecer que não estejam contidas neste manual serão fornecidas na condição de boa fé. No entanto, é responsabilidade do cliente, assegurar-se de que os produtos da Casquímica são apropriados para as finalidades a que se destinam. Na medida em que sejam utilizados produtos de outros fabricantes em substituição aos produtos da Casquímica o cliente deverá assegurar-se de possuir as informações técnicas relativas às matérias-primas empregadas.
- Nenhuma responsabilidade será aceita pela Casquímica, qualquer que seja, exceto àquelas expressamente estipuladas em lei, que resultem do uso das informações fornecidas; ou pela aplicação ou processo dos produtos aqui descritos; ou pelo uso de produtos de outros fabricantes por produtos da Casquímica, ou mesmo pelo uso de produtos da Casquímica com produtos de outros fabricantes.