



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO: BIFLUORETODE AMÔNIO

INFORMAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA

Endereço: Rua Furquim Mendes, 100 – Vigário Geral – Rio de Janeiro - RJ

CEP : 21241 - 340

Fax: (21) 3371 – 0504 / 2471 – 2934

Fone: (21) 2471-4923

E-mail: suporte@sulatlantica.com.br

www.sulatlantica.com.br

Emergência: Pró-Química - Abiquim: 0800-118270 (24 h) - Ligação Gratuita

S.O.S. COTEC: (0800- 111767 / (0XX19) 3467-9700

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou genérico: Bifluoreto de amônio

Sinônimo: Fluoreto hidrogenado de amônio; difluoreto de amônio, ácido fluoreto amônio.

CAS number: 1341-49-7

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico N.º CAS Concentração % Símbolo(s) Frase(s) de Risco(s)

Bifluoreto de amônio 1341-49-7 100,0 T , C 25 - 34

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Pode ser fatal se ingerido ou inalado.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode causar salivação, náusea, vômito, diarreia e dores abdominais, seguido de fraqueza, tremores, espasmos, convulsões e coma. Afeta a saúde e o sistema respiratório. Pode causar a morte por paralisia da respiração.

Olhos: Pode causar irritação. Pode ser extremamente irritante com possibilidade de queimar o tecido do olho e podendo trazer danos permanentes a visão.

Pele Pode causar irritação e queimaduras na pele. Outros efeitos podem não aparecer imediatamente.



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

Inalação: Pode causar irritação e queimadura no trato respiratório.

Perigos específicos: Produto tóxico corrosivo.

Principais sintomas: Náusea, vômito, diarreia, fraqueza. Afeta o sistema nervoso, cardiovascular e até a morte.

Contato com os olhos: Imediatamente, jorrar nos olhos, mas suavemente, uma grande quantidade de água por

pelo menos 15 minutos. Levantar as pálpebras para que a água possa eliminar possíveis resíduos do material. Procurar o auxílio de um oftalmologista.

Ingestão: Administrar leite, tabletes mastigáveis de carbonato de cálcio ou leite de magnésio. Nunca dê nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Procurar auxílio médico imediatamente.

Notas para o médico: Para largas exposições ao produto, pode ocorrer efeito sistêmico (hipocalcemia e hipomagnesia).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, auxiliar com oxigênio. Procurar auxílio médico imediatamente.

Contato com a pele: Tirar o excesso de material e lavar a área afetada com água e sabão abundantemente.

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Aplicar bandagens encharcadas com sulfato de magnésio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Meio de extinção não apropriados: Água.

Perigos específicos: O bifluoreto de amônio não é considerado perigoso para o fogo, ou seja, não é inflamável. O contato do produto com água e metal ao mesmo tempo, pode formar nuvem de gás hidrogênio (inflamável), podendo ocorrer explosão.

Proteção dos bombeiros: Equipamentos de proteção individual adequados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Afastar fontes de calor e ignição.



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA
IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA
P R O D U T O S Q U Í M I C O S

Controle de poeira: Evitar a formação de poeira/névoa do produto.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar os equipamentos de proteção individual indicados, conforme seção 8.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e solo.

Métodos para limpeza

Recuperação: Recolher o material derramado/vazado, evitando a geração de poeira/névoa do produto. Acondicionar em recipiente adequado para posterior devolução.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato do produto com a pele, olhos e roupas. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado, conforme seção 8.

Orientações para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar na área de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter as embalagens sempre bem fechadas.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Manter as embalagens sempre bem fechadas e protegê-las contra danos físicos.

Condições de armazenamento

Adequadas: Local seco, ventilado e longe de umidade.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos e alcalinos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Saco de papel Kraft multifoliados.

Inadequadas: Metal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Sistema de exaustão local e/ou geral para manter a concentração do ambiente dentro do limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: OSHA - PEL/TWA: 2,5 mg/3

ACGIH - TLV/TWA: 2,5 mg/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

Proteção respiratória: Máscara facial para pó, máscara facial com respirador de pressão positiva.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança e/ou máscara facial contra pó.

Proteção da pele e do corpo: Botas e avental.

Precauções especiais: Lava olhos e chuveiros de emergência devem estar próximos às áreas de manuseio e armazenamento do produto.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio e armazenamento do produto. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Cristais

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 3,5 em solução 5%.

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: 240 °C

Ponto de fusão: 124,6 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade Não aplicável. Produto não inflamável.

Densidade: 1,51

Solubilidade: 41,5 g/100g H₂O a 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável dentro das condições ideais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: Não ocorre polimerização.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Reage com ácidos liberando flúor hidrogenado e base liberando amônia.

Produtos perigosos da decomposição: Emite fumos tóxicos de flúor hidrogenado, óxidos nítricos e amônio, quando em decomposição. Quando em contato com umidade e metal, forma gás hidrogênio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: LD50 (oral; rato): 130 mg/kg

Efeitos locais: Irritação e queimadura na pele. Absorvido pela pele. Náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, espasmos, convulsões e coma.

Toxicidade crônica: Pode causar manchas nos dentes e danificar os ossos (osteocleroses) e fluoroses. Sintoma de fluorose inclui ossos quebradiços, perda de peso, anemia, ligamentos calcificados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Persistência/degradabilidade: Quando em contato com a água, este material pode ter biodegradabilidade moderada.

Bioacumulação: Para este material não há bioacumulação significativa.

Ecotoxicidade: Não há expectativa deste material ser tóxico à vida aquática.

LC50 (96h; peixe): 100 mg/l

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto, resíduos e embalagem usada: Recuperação, reciclagem, em conformidade com a legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: PP5 - ADR – GGVE/GGVS – RID

N.º ONU: 1727

Classe de risco: 8

N.º de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Nome apropriado para embarque: Bifluoreto de amônio

Marítimo: GGVSee / IMDG-Code/IMO

UN: 1727

Classe de risco: 8



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

Grupo de embalagem: II

Nome apropriado para embarque: Ammonium Hydrogen Difluoride, Solid

Aéreo: IATA/ICAO

UN: 1727

Classe de risco: 8

Nome apropriado para embarque: Ammonium Hydrogen Difluoride, Solid

Informações sobre riscos e segurança: NFPA: Saúde (3) Inflamabilidade (0) Reatividade (0)

T: tóxico C: corrosivo

Frases de risco: R25: tóxico por ingestão / R34: provoca queimaduras

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998

OSHA, ACGIH, IATA, ADR, IMDG

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

bibliográficas:

FISPQ - fornecedores

Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos - PP5 (ed. 2000)

IPCS - International Programme and Chemical Safety

Legenda: LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas

em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para

centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode

ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem

efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na

área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br



SULATLANTICA

IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

PRODUTOS QUÍMICOS

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais

perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

“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.”

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

DATA DE ELABORAÇÃO: MAR/2 002 – C.Q. REVISÃO N.º 00 DATA DA REVISÃO: MAR/2002



OS DADOS ACIMA TRANSCRITOS SÃO CÓPIAS FIÉIS DO ORIGINAL DO FABRICANTE

RUA FURQUIM MENDES 100, VIGÁRIO GERAL - RJ - CEP 21.241-340

TEL (21) 2471-4923 2471-3206 2471-4643 / FAX (21) 3371-0504

E.MAIL : suporte@sulatlantica.com.br - www.sulatlantica.com.br