



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: BIFLUORETO DE AMONIO

Nome Comercial do produto: BIFLUORETO DE AMONIO

Principais usos recomendados para o produto: É um cristal branco ou transparente com odor característico, de fórmula química $(NH_4)HF_2$. É facilmente solúvel em água. Ele é usado como reagente químico, produção de vidro, conservante, agente de tratamento de silício e cobre, detergente para cerâmicas e formulações de processos para passivação em peças zincadas

Código interno de identificação do produto: A072

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Classificação da Substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral,
H301 Corrosivo para a pele, Categoria 1B,
H314 Para obter o texto completo das Declarações
mencionadas nesta seção, consulte a seção

Elementos do rótulo: Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Elementos apropriados da rotulagem:

Palavra de advertência: Perigo

Pictogramas de risco



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H301 Tóxico se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

Prevenção

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.

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	(NH ₄) HF ₂
Nº CAS	1341-49-7
NºCE	215-676-4
Massa Molar	57,04 g/mol

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (concentração)	Amônio hidrogenodifluoreto (<=100%)
Nº CAS	1341-49-7
Classificação	Toxicidade aguda, Categoria 3, H301 Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura	Não aplicável
---------	---------------

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral

Devem-se tomar imediatamente contramedidas. O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar um médico. Manter o aparelho respiratório livre. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Após contato com a pele

Enxaguar com água em abundância pelo mínimo por 10 minutos. Remover imediatamente as roupas contaminadas. Aplicar gel de gluconato de cálcio (preparação: ferver 5 g de gluconato de cálcio em 85 ml de água quente destilada, adicionar 10 g de glicerol. Permitir que 5 g de caramelo sódica inche na solução aquecida. Estável por 6 meses, guardar num local frio) e massagear sobre a pele até a dor diminuir, no meio tempo enxaguar com água e aplicar gel fresco. Continuar a terapia com o gel por mais 15 minutos depois que a dor tenha cessado. Se não estiver à disposição gluconato de sódio, aplicar várias compressas completamente molhadas com solução de gluconato de cálcio a 20 %. A atenção médica é absolutamente exigida!

Após contato com os olhos

Enxaguar com água em abundância mantendo os olhos abertos, protegendo o olho não afetado (por, no mínimo, 10 minutos). Buscar aconselhamento médico imediatamente!

Após ingestão

Dar água em abundância para beber, adicionar cálcio (sob a forma de gluconato cálcio ou lactato de cálcio). Advertência: em caso de vômito risco de perfuração! Administrar mais solução de gluconato de cálcio. Laxativo: sulfato de sódio (1 colher de sopa/1/4 l água). Buscar assistência médica imediatamente. Assegurar-se de que as pessoas lesadas mantenham se calmas e proteja-os contra a perda de calor.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, Tosse, Respiração superficial, paragem respiratória, Inconsciência, Convulsões, choque, Perigo de cegueira!

De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise. O seguinte diz respeito aos fluoretos solúveis em geral: pode causar irritação e queimaduras em contato com os olhos, a pele e as mucosas. Efeito sistêmico: descida do nível de cálcio no sangue, agitação, espasmos, alterações cardiovasculares e do sistema nervoso central.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Nota para o médico: é recomendado consultar um médico com experiência no tratamento de lesões causadas por ácido fluorídrico. Se houver suspeita de uma ação sistêmica, requer tratamento e monitorização urgente em unidade de cuidados intensivos. Precaução, fibrilação ventricular devida a desequilíbrio eletrolítico.

EMISSÃO:06/01/2018	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019	REVISÃO Nº 01
--------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Amoníaco, Ácido fluorídrico, óxido nítrico

Precauções para os bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:

Evitar em qualquer caso a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais: Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções: Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

7. MANUSEIO E MAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Utilizações finais específicas: Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Amônio hidrogenodifluoreto (1341-49-7)

BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 2,5 mg/m³ Expresso como: as F

Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos). As rupturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Outro equipamento de proteção: Roupa protetora contra ácidos, Botas de plástico ou borracha

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P3) O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais: Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: sólido

Cor: branca

Odor: picante

pH: 2 em 5,7 g/l; 20°C

Ponto de fusão: 126°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 239.5 °C em 1.013 hP (decomposição)

Ponto de fulgor: Não combustível

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): O produto não é inflamável

Limite inferior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Limite superior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Pressão de vapor: 1,08 hPa em 20°C

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade: 1,5 g/cm³ em 20°C

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis

Solubilidade em água: 602g/l em 20°C

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não existem informações disponíveis

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: > 230 °C

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis

Riscos de explosão: Não classificado como explosivo

Propriedades oxidantes: Não

Outras Informações: Densidade aparente ca. 750 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Vide em possibilidade de reações perigosas

Estabilidade química: Higroscópico

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Possibilidade de reações: Reações violentas são possíveis com: Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Perigosas: Ácidos, em caso de libertação de: Ácido fluorídrico, resíduos alcalinos, em caso de libertação de: Amoníaco. Perigo de explosão em presença de: compostos halogênio-halogênio.

Condições a serem evitadas: Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais incompatíveis: Alumínio, Ferro, vidro, Metais, quartzos/cerâmica de silicatos, Zinco

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral>DL50 ratazana: 130 mg/kg OECD TG 401

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda - inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica: Esta informação não está disponível.

Irritação da pele: Provoca queimaduras.

Causa feridas de difícil cicatrização. Lesão dos tecidos.

Irritação nos olhos: Provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização: Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas :Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade: Esta informação não está disponível

Toxicidade à reprodução: Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade: Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única: Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida: Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração: Esta informação não está disponível.

Informações complementares

Após absorção: Efeitos sistêmicos: Convulsões, Inconsciência, Irregularidades cardíacas paragem respiratória, choque, alteração do equilíbrio eletrolítico. A administração crônica provoca a lesão de: Medula óssea, Fígado, Rim O seguinte diz respeito aos fluoretos solúveis em geral: pode causar irritação e queimaduras em contato com os olhos, a pele e as mucosas. Efeito sistêmico: descida do nível de cálcio no sangue, agitação, espasmos, alterações cardiovasculares e do sistema nervoso central. De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenómenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes: CL100 Danio rerio (peixe-zebra): 562 mg/l; 96 h (IUCLID) CL0 Danio rerio (peixe-zebra): 317 mg/l; 96 h (IUCLID) CL50- Danio rerio (peixe zebra) 421,4 mg/l; 96h (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias: CE50 lodo ativado: 2.394 mg/l OECD TG 209

Persistência e Degradabilidade: Não existem informações disponíveis

Potencial bioacumulativo: Não existem informações disponíveis

Mobilidade no solo: Resultados da avaliação PBT e vPv Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU: 1727

Nome apropriado para embarque: HIDROGENODIFLUORETO DE AMÔNIO, SÓLIDO.

Classe de risco / divisão: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigoso para o meio ambiente: --

Precauções especiais para os usuários: sim

Código de restrição para túneis: E

EMISSÃO: 06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Transporte fluvial (ADN) :Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: UN 1727

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Perigoso para o meio ambiente: não

Precauções especiais para os usuários: não

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU UN 1727

Nome apropriado para embarque: AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Perigoso para o meio ambiente: --

Precauções especiais para os usuários: sim

EmS F-A S-B

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não relevante

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Classe de armazenagem 6.1D.

Avaliação de segurança química

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45 / CE.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações contidas nessa FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.”

EMISSÃO:06/01/2018

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

Produto A072: Bifluoreto de Amônio

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H301 – Tóxico se ingerido.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H301 Tóxico se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

Prevenção

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.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2014 da ABNT.

EMISSÃO:06/01/2018	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 29/11/2019	REVISÃO Nº 01
--------------------	---------------------------------	---------------