



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**  
NBR 14725-4: 2009



**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>NOME/MARCA COMERCIAL</b>	<b>BIFLUORETO DE AMÔNIO</b>	<b>CÓD. PRODUTO</b>	
<b>CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)</b>			
<b>TELEFONE</b>	55 21 3978-5411	<b>Nº. FAX</b>	55 22 2273-4433
<b>INTERNET</b>	<a href="http://www.poland.com.br">www.poland.com.br</a>	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:sac@poland.com.br">sac@poland.com.br</a>
<b>ENDEREÇO</b>	Rua Capitão Guynemer, 1080 – Xerém, Duque de Caxias , RJ – Brasil, CEP: 25245-390		
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	Roberta C. R. Souza		
<b>PROQUÍMICA</b>	0800-118270		
<b>FONTES DE CONSULTA</b>			
<b>NORMA TÉCNICA</b>	<b>ENTIDADES</b>		
NBR 14725-4:2009 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos N-2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO N-2375	ABNT PETROBRÁS PETROBRÁS		

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES</b>	Alcalose sistêmica quando inalado em grande quantidade.		
<b>EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA</b>			
<b>SISTEMA RESPIRATÓRIO</b>	Irritante	<b>SISTEMA DIGESTIVO</b>	Não determinado
<b>OLHOS</b>	Irritante	<b>PERIGOS CRÔNICOS</b>	Não determinado
<b>PELE E MUCOSAS</b>	Irritante		
<b>EFEITOS AMBIENTAIS</b>			
<b>AR</b>	Não definido	<b>SOLO</b>	Altera a composição do solo.
<b>ÁGUA</b>	Contamina cursos d'água.	<b>ANÁLISE DO CICLO DE VIDA</b>	Não definido
<b>VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS</b>	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.		
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>			

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>SUBSTÂNCIA</b>			
<b>NOME QUÍMICO</b>	Bifluoreto de amônio		
<b>SINONÍMIA</b>			
<b>COMPONENTES QUE CONTRIBUAM PARA PERIGO</b>	<b>CAS</b>	<b>EINECS</b>	
<b>PREPARADO</b>			
<b>NATUREZA QUÍMICA</b>			
<b>COMPONENTES</b>	<b>CONCENTRAÇÃO (%)</b>	<b>CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PERIGO</b>	
Informação confidencial retida		Irritante a pele / Perigoso ao meio aquático Perigoso ao meio aquático	

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Levar a pessoa para local arejado se houver inalação prolongada
<b>Contato Com A Pele E Mucosas</b>	Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>Contato Com Os Olhos</b>	Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.
<b>Ingestão</b>	Dar bastante água, procurar assistência médica.
<b>Proteção Ao Prestador De Socorros E Informações Ao Médico</b>	PrOduto: Bifluoreto de amônio

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

PROPRIEDADES CRÍTICAS	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
PONTO DE FULGOR (°C)	Não Inflamável	Me – 012 – Poland
PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	

<b>CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE</b>	Produto não Inflamável
<b>EXTINTORES RECOMENDADOS</b>	Extintor de CO <sub>2</sub> ou pó químico
<b>RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS</b>	Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.
<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS</b>	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.

#### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS</b>	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.
<b>PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE</b>	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e cursos d'água. Se possível, estancar o vazamento utilizando método do item 6.3.
<b>MÉTODOS DE LIMPEZA</b>	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.
<b>MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO</b>	
<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL</b>	De acordo com item 13.
<b>INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas
PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.

### ARMAZENAMENTO

TEMPERATURA (°C)	Ambiente.
PRESSÃO kPa (Kgf/cm <sup>2</sup> )	Ambiente.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegida do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.
MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Sacos de 25 Kg
IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da <b>Poland Química Ltda.</b>
EMPLIHAMENTO	Indefinido
VALIDADE	1 ano
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Ácidos e soluções de hidróxidos alcalinos.
RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	
PACKING GROUP	

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.
PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS	
LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não aplicável.
INDICADORES BIOLÓGICOS	Não aplicável.
OUTROS LIMITES E VALORES	Não aplicável.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
RESPIRATÓRIA	Máscara para proteção contra gases orgânicos
OLHOS	Óculos de segurança
PELE E MUCOSAS	Luvas, avental e macacão.
OUTRAS	Calçado fechado impermeável

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

PROPRIEDADES	ESPECIFICAÇÃO	NORMA TÉCNICA
ESTADO FÍSICO	Sólido, a 25 °C	Visual
APARÊNCIA	Flocos	Visual
ODOR:	Inodoro	
COR:	Branca	Visual
MASSA MOLECULAR:	Não determinado	
PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não determinado	
PONTO DE FULGOR (°C)	Não inflamável	Me – 012 – Poland
LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	
PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não determinado	
PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não Aplicável	
PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não determinado	
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não determinado	
DENSIDADE (água = 1)	1,50 (a 20 °C)	Me – 001 – Poland
VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C	Não determinado	
VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado	
TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado	
pH (1 % a 25 °C)	2,0 ± 0,5	Me – 002 – Poland
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	630 g/L	Visual
SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Não determinado	Visual
PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado	

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7
CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	230 °C
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Não determinado
REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há
CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Ácidos e soluções de hidróxidos alcalinos.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>CLASSIFICAÇÃO</b>				
<b>ASFIXIANTE SIMPLES</b>	Não asfixiante			
<b>ASFIXIANTE QUÍMICO</b>	Não asfixiante			
<b>IRRITANTE</b>	Irritante			
<b>CORROSIVO</b>	Corrosivo			
<b>SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO</b>	Não contém			
<b>LIMITE DE ODOR</b>	Não determinado			
<b>LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)</b>	Não determinado			
COMPONENTE	LT- BRASIL		LT- ACGIH	
	LT-MP ou LT-TETO	VM	TLV-TWA ou TLV-C	TLV-STEL

### LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS

<b>INGESTÃO DL<sub>50</sub> e/ou DL<sub>0</sub> (mg/kg)</b>	130 mg/Kg
<b>INALAÇÃO CL<sub>50</sub> e/ou CL<sub>0</sub> (ppm)</b>	Não determinado
<b>PELE DL<sub>50</sub> e/ou DL<sub>0</sub> (mg/kg).</b>	Não determinado
<b>IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)</b>	Não determinado

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE

PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE

BIOACUMULAÇÃO

IMPACTO AMBIENTAL

ECOTOXICIDADE

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

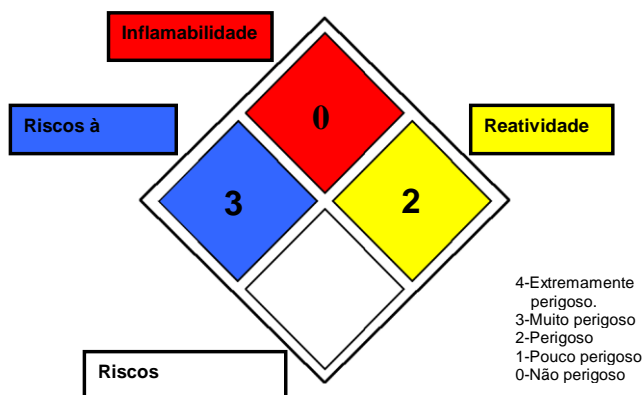
<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS</b>	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente.
<b>TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM</b>	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

<b>RÓTULO DE RISCO</b>	Corrosivo
<b>CLASSIFICAÇÃO DA ONU:</b>	
<b>NÚMERO DA ONU</b>	1727
<b>NÚMERO DE RISCO</b>	80
<b>CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO</b>	8.0
<b>GRUPO DO RISCO</b>	
<b>RISCO SUBSIDIÁRIO</b>	
<b>Grupo de embalagem</b>	II

15- REGULAMENTAÇÕES

SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704



16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO

Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos

Situações de Emergência - Vazamentos Químicos

USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO  
PRODUTO QUÍMICO

Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

The Merck Index

Handbook of Chemistry and Physics, 80<sup>th</sup> ed.