

Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ N°</b> 002	<b>Página</b> 1 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** POLIOL**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilização industrial de refrigeração e construção civil promovendo isolamento térmico.**Nome da Empresa:** ISAR**Endereço:** RUA ESTADO DO AMAZONAS, 609**Complemento:** JARDIM IMPERADOR - SP - 03935-0000**Telefone para contato:** (12) 3204-4914 (12) 3204-3883**Telefone para emergências:** Suatrans 0800 707 7022 / (11) 3010-3700 / 24h (11) 98149-0850

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, em conjunto com as Partes 1, 3 e 4, cancela e substitui a edição da ABNT NBR 14725:2005, a qual foi tecnicamente revisada e desmembrada em partes.

Esta versão corrigida da ABNT NBR 14725 incorpora a Errata 1 de 26.01.2010. - Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

**Classificação perigosa**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS****Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H332 - Nocivo se inalado. H315 - Provoca irritação à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Nome da substância ou mistura: POLIOL

Data da última revisão: 10.09.2019	Versão: 2	FISPQ Nº 002	Página 2 de 10
---------------------------------------	--------------	-----------------	-------------------

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:**
  - P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
  - P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
  - P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
  - P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- **Resposta à emergência:**
  - P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
  - P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
  - 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.
  - P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:**
  - P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha a embalagem hermeticamente fechado.
- **Disposição:**
  - P501 - Descarte o conteúdo / embalagem em local apropriado conforme legislação.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não Aplicável**Outras informações:** Não Disponível

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

**Composição e informações sobre os ingredientes****Tipo de produto:** Polioli poliéter aminado**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
1,1-Dicloro-1-fluoretano	1717-00-6	10%
Amina terciária	98-94-2	1%

Nome da substância ou mistura: POLIOL

Data da última revisão: 10.09.2019	Versão: 2	FISPQ N° 002	Página 3 de 10
---------------------------------------	--------------	-----------------	-------------------

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima ao ar fresco. Aplicar respiração artificial ou oxigênio, se necessário. Procurar auxílio médico
- **Contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão neutro por pelo menos 15 minutos.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos abrindo e fechando as pálpebras. Em seguida consultar imediatamente um oftalmologista.
- **Ingestão:** Procurar auxílio médico imediato

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não Disponível

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de extinção:** Água nebulizada ou "spray" fino, extintores de incêndio de pó químico seco, extintores de gás carbônico, não usar água em jato sólido, pode espalhar o fogo.

Neblina de água aplicada suavemente, pode ser usada como uma almofada para extinguir o incêndio.

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas, isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária, Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.

Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura, considere o uso de mangueiras controladas a distância.

Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água, pode alastrar o fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combata o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura. Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio.

Se o contato for provável, adote vestimenta integral a prova de agentes químicos use máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

Nome da substância ou mistura: POLIOL

Data da última revisão: 10.09.2019	Versão: 2	FISPQ N° 002	Página 4 de 10
---------------------------------------	--------------	-----------------	-------------------

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Ações a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:** Conter o material derramado se possível.

**Absorva com materiais tais como:** Terra, areia, Serragem, recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados, lavar o local do derramamento com água (**Consultar Seção 13**), considerações sobre destinação final, para informação adicional.

**Remoção de Fontes de Ignição:** Afastar de fontes de ignição.

**Controle de Poeira:** Não aplicável.

**Precauções pessoais:** Isolar a área, não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona, o material derramado pode causar um perigo de queda. Utilizar equipamento de segurança apropriado para mais informação deve-se (**Consultar a Seção 8**), Controle de Exposição e Proteção Individual. (**Consultar a Seção 7**), Manuseio e Armazenamento, para precauções adicionais.

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea (**Consultar Seção 12**), Informações Ecológicas.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar contato do produto com a pele, mucosas e olhos. Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Não fumar; comer ou beber na área de manuseio do produto.
- 
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Nenhuma recomendação especial se faz necessária.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não disponível
- **Medidas de higiene**
- **Apropriadas:** Não disponível
- **Inapropriadas:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 002	<b>Página</b> 5 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Manter recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Manter em áreas cobertas; frescas e ventiladas. Evitar locais úmidos e sem ventilação. Armazenar entre 25 e 35
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter separado de produtos alimentares. Evitar aquecimento a mais de 50°C. Evitar contato com agentes oxidantes fortes, isocianatos
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Tambores metálicos, containeres e bombonas.
- **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível

---

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não Disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Usar roupa industrial.
- **Proteção respiratória:** Utilizar filtro para proteção de agentes
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC, látex ou borracha
- **Perigos térmicos:** Não Disponível

Outras informações: Não Disponível.

Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ N°</b> 002	<b>Página</b> 6 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

### Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Viscoso

**Cor:** Incolor a amarelado.

**Odor:** Quase inodoro.

**Limite de odor:** Não Disponível

- **pH:** 7,0 ~ 8,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** 0,800 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidade(s):** Levemente Solúvel
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** 1000 - 7000 cps @ 25
- **Outras informações:** Não disponível.

Nome da substância ou mistura: POLIOL

Data da última revisão: 10.09.2019	Versão: 2	FISPQ N° 002	Página 7 de 10
---------------------------------------	--------------	-----------------	-------------------

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenagem recomendadas (**Seção 7**).

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Calor e fontes de ignição

**Condições a serem evitadas:** Evite contato com materiais oxidantes como ácidos fortes, evitar contato acidental com isocianatos (**a reação de polióis e isocianatos gera calor**).

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: dióxido de carbono. aldeídos, álcoois, éteres, hidrocarbonetos, cetonas. fragmentos de polímero.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** Nocivo se inalado

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação oculares.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Produto Químico não classificado como perigoso de acordo com NBR ABNT 14725 – 2

**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto Químico não classificado como perigoso

**Carcinogenicidade:** Produto Químico não classificado como perigoso

**Toxicidade à reprodução:** Produto Químico não classificado como perigoso

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode causar irritação das vias respiratórias

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Produto Químico não classificado como perigoso.

**Perigo por aspiração:** Produto Químico não classificado como perigoso

Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 002	<b>Página</b> 8 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Ecotoxicidade:** O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

Pássaros: EC50: 103.000 mg/l 96h

**Persistência e degradabilidade:** Persistência: Log Kow: -0,81

**Potencial bioacumulativo:** BCF 3.162

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

**Métodos recomendados para destinação final**

**NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA.**

Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade.

A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo.

**COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU USANDO ESTE MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO,** a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para, reciclador, recuperador, incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

Para informações adicionais, consulte: Informações sobre manuseio e armazenamento, (**Seção 7**) da FISPQ. Informações de estabilidade e reatividade, (**Seção 10**). Informação de Legislação, (**seção 15**) da FISPQ



Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ N°</b> 002	<b>Página</b> 9 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	--------------------------

---

---

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVA A TRANSPORTE

---

### **REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT):**

A regulamentação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Brasil segue as regulamentações do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (US DOT) com algumas exceções.

#### **Transporte Terrestre - Brasil**

Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/2004 publicada a 31/5/2004, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto Não é considerado perigoso para transporte.

#### **RODOVIA E FERROVIA Embalado**

NÃO REGULAMENTADO

#### **RODOVIA E FERROVIA Granel**

NÃO REGULAMENTADO

#### **TRANSPORTE MARITIMO - CONFORME IMO/IMDG (GRANEL)**

NÃO REGULAMENTADO

#### **TRANSPORTE AEREO - ICAO/IATA**

NÃO REGULAMENTADO

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** Não é necessário etiquetagem segundo as diretrizes da CEE.

Nome da substância ou mistura: POLIOL

<b>Data da última revisão:</b> 10.09.2019	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ N°</b> 002	<b>Página</b> 10 de 10
----------------------------------------------	---------------------	------------------------	---------------------------

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 1,2,3 e 4 adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO N° 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N° 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentratio factor, CAS - Chemical Abstracts Service.