

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Nome do produto:** POLIOL

**ATENÇÃO:** Leia atentamente esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) antes de manusear, usar ou descartar este produto, seguindo as precauções identificadas. As informações aqui contidas devem ser divulgadas aos funcionários, usuários, clientes, distribuidores e terceiros, para um manuseio seguro e conhecimento dos riscos associados ao mesmo.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** POLIOL

LINHAS			
LRE <sup>1</sup>	LRI <sup>1</sup>	LRB <sup>1</sup>	BLOCOPUR 13DX

**Aplicação:**

**Linha LRE** – Polioli poliéter formulado, usado na fabricação de peças técnicas de alta e baixa densidade.

**Linha LRI** – Polioli poliéter formulado, usado na fabricação de espumas de poliuretano destinadas ao isolamento térmico na linha de refrigeração industrial.

**Linha LRB** – Polioli poliéter formulado, usado na fabricação de espumas de poliuretano destinadas a obtenção de blocos para isolamento térmico. Estes sistemas foram desenvolvidos para serem aplicados por máquinas que trabalhem na relação volumétrica 1:1.

**Linha Blocopur 13DX** – Polioli poliéter formulado, usado na fabricação de espumas de poliuretano destinadas a obtenção de blocos e ao isolamento térmico na linha de refrigeração industrial.

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

Nome químico ou genérico	Nº CAS – <i>Chemical Abstract Service</i>	Concentração	Perigo	Simbologia
Poliéter polioli formulado	Não aplicável	40 – 100 %	Não	-
Aminas terciárias	diversos	0,05 – 1,0 %	Sim *	Xn
HCFC <sup>1</sup>	1717-00-6	1 – 20 %	Sim *	N

\* Ingredientes q/ contribuam para o perigo (c/ Nº CAS)

<sup>1</sup> usado em algumas formulações que usam como agente de expansão.

Sinônimo: Polioli poliéter

Preparado: Mistura de polioli poliéter, amina e surfactante

Natureza Química: Poliéterpolioli formulado

Classificação e rotulagem de perigo de cada ingrediente q/ contribua p/ perigo: Líquido não inflamável.

Aminas terciárias: Nocivo à saúde.

HCFC<sup>1</sup>: perigoso ao meio ambiente.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

REV.03 (23/10/2023)

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.

Principais perigos: Sem indicação de perigos.

Efeitos do produto

Saúde: O produto não apresenta efeitos à saúde humana.

Perigos físicos/químicos: Não aplicável.

Meio ambiente: Não deve bioacumular.

Perigos específicos: Não aplicável. Não considerado carcinogênico.

Principais sintomas: Não aplicável.

Classificação do produto químico: Irritante.

Visão geral de emergências: Manter fora do alcance de crianças.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local ventilado.

Contato com a pele: Lavar a área afetada com bastante água e sabão. Retirar vestimentas contaminadas

Contato com os olhos: Lavar com bastante água por, pelo menos, 10 minutos. Consultar oftalmologista.

Ingestão: Dar água ou leite para beber, induzir vômito, se necessário. Consultar um médico.

REV.03 (23/10/2023)

Ações a serem evitadas: Evitar contato com a pele. Nunca dar nada, por via oral, a uma vítima inconsciente.

Sintomas/efeitos mais importantes: Não aplicável.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Em acidentes de grandes proporções, utilizar os equipamentos de proteção individual completos (ver seção 8).

Notas para o médico: Não existe antídoto específico, o tratamento é sintomático.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: CO<sub>2</sub>, espuma e pó químico seco. Em grandes incêndios, usar jato d'água pulverizado para resfriamento de equipamentos.

Meios de extinção contra indicados: Não usar jato d'água direto.

Perigos específicos: Risco de ruptura por aumento de pressão. Na combustão pode liberar dióxido e monóxido de carbono e outros gases irritantes ou venenosos.

Métodos especiais: Evitar que as águas de extinção do fogo penetrem no solo, em água subterrâneas ou superficiais.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Usar proteção respiratória autônoma e demais equipamentos de proteção individual apropriados.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isolar e sinalizar a área. Manter as pessoas afastadas e a favor do vento.

Remoção de fontes de ignição: Desligar contatos elétricos.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção de inalação ou contato c/ pele, mucosa e olhos: Usar EPI - equipamentos de proteção individual adequado (ver seção 8).

Precauções ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos de água e redes de esgoto. Não eliminar resíduos no esgoto.

Sistemas de alarmes: Utilizar telefones disponíveis no rótulo ou nesta FISPQ. Notificar autoridades competentes.

Métodos para remoção e limpeza: Cobrir restos de produtos com areia, terra, serragem ou outro material absorvente. Remover para recipientes fechados e identificados.

Recuperação: Não recuperar resíduos. Estes podem ser incinerados ou descartados, conforme legislação vigente.

Neutralização: Com material absorvente.

Descarte: Recolher resíduos em recipientes fechados e identificados, podendo ser encaminhados à incineração ou descarte, assim como as embalagens não reutilizáveis, conforme legislação vigente.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens vazias devem ser descontaminadas ou descartadas adequadamente, conforme legislação aplicável. Para vazamentos em ambientes fechados, prover exaustão e ventilação adequada.

REV.03 (23/10/2023)

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: **Uso de EPI adequado (ver seção 8).**

Prevenção da exposição: **Manusear conforme normas de segurança estabelecidas.**

Prevenção de fogo ou explosão: **Remover ou desligar fontes de ignição.**

Precauções para manuseio seguro do produto químico: **Evitar contato com pele e olhos e não inalar vapores.**

Avisos de manuseio seguro: **Não comer, fumar ou beber durante o manuseio. Lavar-se ao final de cada turno, antes de comer, beber ou fumar e de utilizar sanitários.**

### Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: **Manter recipientes bem fechados, ao abrigo da umidade e intempéries. Evitar aquecimento acima de 50 °C.**

#### Condições de armazenamento

Adequadas: **Local coberto, ventilado e seco. Prover sistema de exaustão ou ventilação.**

A serem evitadas: **Umidade, áreas descobertas ou sem ventilação.**

De sinalização de risco: **Não aplicável.**

Produtos incompatíveis: **oxidantes fortes, ácidos fortes e isocianatos.**

#### Materiais seguros para embalagens

Recomendados: **Embalagens metálicas e plásticas.**

Inadequadas: **Não disponível.**

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: **Instalação de Chuveiros e lava-olhos de emergência.**

Parâmetros de controle: **Não disponível**

Limites de exposição: **Não disponível.**

Indicadores biológicos: **Não aplicável.**

Outros limites e valores: **Não disponível.**

Procedimentos recomendados para monitoramento:

### Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória: **Em locais sem ventilação, usar proteção respiratória.**

Proteção para as mãos: **Usar luvas de látex; borracha ou PVC (poli vinil clorado)**

Proteção para os olhos: **Usar óculos de proteção anti-salpicos.**

Proteção para a pele e corpo: **Usar vestimenta de proteção adequada em algodão ou similar.**

Precauções especiais: **Não aplicável.**

Medidas de higiene: **Lavar-se nos intervalos ou final de cada turno, antes de comer, beber ou fumar ou utilizar as instalações sanitárias. Manter limpo o local de trabalho. Retirar vestuário contaminado, lavando-os antes do uso. Em casos de emergências utilizar o chuveiro e/ou lava-olhos.**

REV.03 (23/10/2023)

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido  
Forma: Líquida de baixa à média viscosidade  
Odor: Característico  
Cor: de Incolor a castanho amarelado  
pH: Não determinado

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: **Decompõe-se a temperaturas elevadas.**

Faixa de temperatura de ebulição: **Não determinado**

Faixa de destilação: **Não determinado**

Ponto de congelamento: **Não determinado**

Ponto de fusão: **Não determinado**

Temperatura de decomposição: **Decompõe-se a temperaturas elevadas > 40 °C.**

Ponto de fulgor: **Não determinado**

Temperatura de auto-ignição: **Não determinado**

Limites de explosividade: **Não determinado**

LEI: ( limite de explosividade inferior)

LES: (limite de explosividade superior)

Pressão de vapor: **Não determinado**

Densidade de vapor: **Não determinado**

Densidade (relativa): **Aproxim. 1,10 à 25 °C (a exata consta no Boletim Técnico do produto)**

Solubilidade: **Miscível em água**

Coefficiente de partição água/octanol: **Não disponível**

Taxa de evaporação: **Não determinado.**

Outras:

Radioatividade: **Não aplicável**

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: **Estável**

Reações perigosas: **Reação exotérmica com isocianatos.**

Condições a evitar: **Altas temperaturas; contato com agentes oxidantes fortes; contato com ácidos fortes; contatos com isocianatos; fontes de calor e ignição. Umidade.**

Materiais incompatíveis: **Ácidos e oxidantes fortes; isocianatos.**

Necessidade de adicionar aditivos: **Não aplicável.**

Produtos perigosos da decomposição: **Não aplicáveis.**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

REV.03 (23/10/2023)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Inalação: Não disponível

Contato com a pele: Uma exposição única e prolongada tem pouca probabilidade de resultar na absorção do material pela pele.

Contato com os olhos: Exposição excessiva a altos níveis de vapores do componente amina, pode causar irritação aos olhos e lesão permanentes à córnea.

Ingestão: LD50 oral, ratos > 1000 mg/kg. Ingestão em quantidades maiores pode causar lesões.

Efeitos locais: Não determinado.

Sensibilização: Exposições excessivas podem causar irritações às vias respiratórias e olhos.

Toxicidade crônica: (exposição de longa duração): A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não determinado

Efeitos específicos: Observações em animais incluem efeitos, nos rins e fígados e deposição de sais de cálcio em vários tecidos após uma dieta de longa duração com etilenoglicol.

Substancias que causam efeitos

Aditivos: Não determinado

Potenciação: Não determinado

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

Mobilidade: Não existem dados disponíveis sobre difusão, movimento e separação.

Persistência/Degradabilidade: Não existem dados disponíveis sobre degradação, transformação e ecotoxicologia.

Bioacumulação: Não disponível

Comportamento esperado: Não disponível

Impacto ambiental: Evitar a contaminação de esgotos, drenagem em águas fluviais, águas de superfície e do solo.

Ecotoxicidade: Não disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Resíduos do produto: Recolher resíduos em recipientes fechados e identificados, podendo ser encaminhados à incineração ou descarte, conforme legislação vigente.

Classificado de acordo com NBR 10004:2004 como sendo resíduo classe II B.

REV.03 (23/10/2023)

Embalagens usadas: Embalagens não reutilizáveis podem ser descartadas conforme legislação vigente respeitando normas de proteção ao meio ambiente.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Produto não classificado como perigoso para o transporte. (Resolução 420 ANTT).

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Conforme portaria em vigor do Ministério dos Transportes.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

R36/37 – Irritante para os olhos e vias respiratórias.

S26 – Em contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água corrente e consultar um especialista.

S28 – Em contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão.

S29 – Não jogar resíduos no esgoto.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão 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 responsabilidade do usuário

Referências bibliográficas:

\* Merck Index

\* Internet

REV.03 (23/10/2023)