



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005  
Pág: 1 de 7  
**Datas**  
Emissão: 11/08/05  
Revisão: 04/09/14  
Rev. Nº: 01

**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO**

**EMPRESA:** SINALEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E IRELI  
**ENDEREÇO** Rua: Icó nº370 - CEP-07232078-Cidade industrial Satélite Cumbica- SP, BRASIL  
**TELEFONE:** +55 11 2446-2200 Número de fax: +55 11 2967-5227.  
**EMAIL:** sinalex@hotmail.com.br  
**INFORMAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA:** Telefone/ +55 11 2446-2200.

**TINTA EPÓXI**

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

**TIPO DE PRODUTO:** TINTA EPÓXI  
**NOME QUÍMICO/GENÉRICO:** SISTEMA EPÓXI BI-COMPONENTE  
**SINÔNIMO:** EPÓXI

COMPONENTES	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO %	Nº CAS	SIMBOLOS	FRASES (R)
RESINAS EPÓXIDICAS	30 / 60	055039/2001	Xn	R 21/22
PIGMENTO ORGÂNICO/INORGÂNICO	3 - 50	NÃO APLICAVEL	Xi	R 37
HIDROCARBONETO AROMATICO	5 – 40	64742-95-6	F, Xn, N, T	R10/20/21/22 R23/24/25/37
ÉTER GLICOL	10 - 30	111-76-2	F, Xn, N, T	R10/20/21/22 R23/24/25/37
DIMETILPOLISILOXANO	0,5 – 1,0	63148-62-9	F, Xi, Xn	R10
OCATAMETILCICLOTETRAILOXANO	0,2 – 0,5	556-67-2	F, Xi, Xn	R10/20/21/22 R23/24/25/38

**03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- **INCOMPATIBILIDADE (com outras substâncias químicas próximas ou na atmosfera local):** n.a\* (não aplicável).
- **Ação sobre superfícies metálicas:** nenhuma
- **Inalação:** nocivo quando inalado. Pode causar náuseas, vômitos, irritação do trato respiratório.
- **Pele:** pode ocasionar irritação, se o produto não for removido imediatamente, poderá ocorrer ressecamento, fissuras e irritações sérias.
- **Olhos:** pode ocasionar irritação, se o produto não for removido imediatamente.
- **Ingestão:** nocivo caso seja ingerido.

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005

Pág: 2 de 7

**Datas**

Emissão: 11/08/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 01

#### **04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada por via oral se a vítima estiver inconsciente, restabelecer a sua consciência. Procurar atendimento médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e / ou sabão neutro, e em seguida lavar com água abundante. Procurar médico se apresentar outros sintomas.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar os olhos. Procurar um oftalmologista urgente.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
- **Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – Tel.: 0800-14-8110).

#### **05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- **Meios de Extinção apropriados:** Pó químico, dióxido de carbono, espuma AFFF ou água em forma de neblina.
- **Meios de Extinção não apropriados:** jato de água direto sobre o produto em chamas pode não ser eficaz por provocar o espalhamento do material e alastramento das chamas.
- **Perigos específicos:** Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e tóxicos.
- **Métodos Especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada de acordo com a legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfria os recipientes expostos ao fogo.
- **Equipamentos Especiais para Proteção dos Bombeiros:** usar roupas, luvas, e botas, específicas para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.

#### **06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

##### **Precauções Pessoais**

- **Remoção das fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulos de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
- **Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de produto líquido.
- **Prevenção da inalação e do contato com pele mucosa e olhos:** Evitar a inalação de vapores/Aerossóis.
- Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar equipamento de proteção individual recomendado.

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005

Pág: 3 de 7

**Datas**

Emissão: 11/08/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 01

- **Precauções para o meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo a poluição das águas, notificar as autoridades competentes.
- **Métodos para remoção e limpeza:** Conter e recolher com materiais absorventes e não combustíveis, tais como: areia, terra, vermiculita. Limpar o local com detergente neutro. Evitar o uso de solventes.
- **Disposição:** Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.
- **Sistema de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, informar as autoridades competentes.

### **07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- **Manuseio:** Medidas técnicas apropriadas
- **Prevenção da exposição do trabalhador:** manusear de acordo com as normas de segurança estabelecida. Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
- **Prevenção de incêndio ou explosão:** Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.
- **Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.**
- **Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual adequado.
- **Orientações para manuseio seguro:** evitar contato com pele, mucosas e olhos.
  - ✓ Manusear o produto em local fresco e arejado.
  - ✓ Não reutilizar embalagens.
  - ✓ Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

#### **Armazenamento**

- **Medidas técnicas apropriadas:** armazenar em áreas cobertas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e agentes oxidantes.
- **Condições de armazenamento:** Mantenha as embalagens fechadas.
- **Adequadas:** Áreas coberta, frescas, secas e ventiladas.
- **Evitar:** locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
- **Sinalização de Risco:** Utilizar informações visuais de líquido inflamável.
- **Produtos/materiais Incompatíveis:** Não armazenar o produto juntamente com explosivos, substâncias oxidantes, gases tóxicos e inflamáveis, materiais de combustão espontânea e radioativos.
- **Materiais seguros para embalagem:**
- **Recomendados:** Tambores, baldes e galões metálicos.

### **08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- **Medidas de controle de Engenharia:** Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho, em caso de impossibilidade de ventilação geral diluidora, de modo a minimizar a concentração dos vapores do produto no ar.

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005

Pág: 4 de 7

**Datas**

Emissão: 11/08/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 01

**Parâmetros de controle específicos**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação Brasileira. No trabalho com o produto sugerimos que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.
- **Procedimentos recomendados para Monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e internacionais. Norma regulamentada Nº 15 do ministério do trabalho, normas de higiene do trabalho da Funda centro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

**Equipamentos de proteção individual**

- **Proteção respiratória:** Mascara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele e do corpo:** Avental de PVC, sapato de segurança ou outro de acordo com as condições de trabalho.
- **Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto:** Viscoso (Semi Líquido)

**Cor:** Todas

**Moagem:** 6.0 / 7.0 HG

**Odor:** Característico dos hidrocarbonetos aromáticos e glicol

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Peso específico:** 0,90 - 1,70 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de Ebulição:** 60 °c

**Ponto de Solidificação:** - 20 °c

**Ponto de fulgor:** Pensky Martens (copo fechado) 48 °C

**Limite de explosividade:** LIE: 0.8 – 1.7 % | LSE: 3.8 – 12.7 %

**Sólidos:** 50 - 85

**Viscosidade:** 8.00 / 11.00 CM

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- **Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto estável.
- **Reações perigosas:** Nenhuma quando o produto e armazenado, aplicado e processado corretamente.
- **Condições a evitar:** Temperaturas elevadas (acima de 60 °C), contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
- **Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Produção de gases nocivos, como CO, CO<sub>2</sub>, NOx.

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005

Pág: 5 de 7

**Datas**

Emissão: 11/08/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 01

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes.
- **Ingestão:** Tem ação irritante
- **Inalação:** a inalação em alta concentração pode causar náuseas, vômitos, irritação do trato respiratório

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Possíveis efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**
- **Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- **Persistência/ Degradabilidade:** Produto não totalmente biodegradável.

#### **Ecotoxicidade**

- **Ar:** Gases tóxicos quando inflamado.
- **Água:** Produto insolúvel em água. Causa contaminação.
- **Solo:** Causa contaminação.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Métodos de tratamento e disposição**

- **Produto:** processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
- **Restos do produto:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.
- **Embalagem usada (contaminada):** A embalagem não deve ser reutilizada para nenhum fim.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Regulamentações Nacionais e internacionais**

#### **Terrestre:**

ONU	1263
Classe de risco	3
Numero de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Tinta ou produto relacionado à tinta

#### **Marítimo:**

IMDG/GGV Sea/ONU	1263
Classe de risco	3.3
Numero de risco	30

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
FICHA DE INFORMAÇÃO DE  
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ Nº: 005  
Pág: 6 de 7  
**Datas**  
Emissão: 11/08/05  
Revisão: 04/09/14  
Rev. Nº: 01

<b>Grupo de embalagem</b>	<b>III</b>
<b>Sem</b>	<b>3-05</b>
<b>MFAG</b>	<b>310, 313</b>
<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>Tinta ou produto relacionado à tinta</b>

**Aéreo:**

<b>ONU</b>	<b>1263</b>
<b>Classe de Risco</b>	<b>3.0</b>
<b>Numero de risco</b>	<b>30</b>
<b>Grupo de embalagem</b>	<b>III</b>
<b>Nome apropriado para embarque</b>	<b>Tinta ou produto relacionado à tinta</b>

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

- **Informações de risco e segurança conforme a escrita no rotulo:** Produto Inflamável
- **Classe de perigo:** Xn
- **Contém frases R (risco):** Conforme quadro pagina 01
- **Produto inflamável**

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Bibliografia:**

Diretiva 67/548/EEC  
Portaria nº3. 214 de 08/06/1978  
Portaria nº204 de 20/05/1997  
The Merck Index – 1996

**Legenda:**

F - Inflamável  
T - Tóxico  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Nocivo para o meio ambiente

**Frases**

R10 – Inflamável  
R15 – Em contato com a água, liberto gases extremamente inflamáveis.  
R17 – Espontaneamente Inflamável ao ar  
R20 - Nocivo por inalação  
R21 – Nocivo em contato com a pele  
R22 – Nocivo por ingestão  
R23 – Tóxico por inalação  
R24 – Tóxico em contato com a pele  
R25 – Tóxico por ingestão  
R36 – Irritante para os olhos

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE**  
**SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

FISPQ Nº: 005

Pág: 7 de 7

**Datas**

Emissão: 11/08/05

Revisão: 04/09/14

Rev. Nº: 01

R37 – Irritante para as vias respiratórias

R38 – Irritante para a pele

R60 – Pode prejudicar a fertilidade

R61 – Risco durante a gravidez com efeitos adversos para o feto

**Observações:** As informações contidas neste documento podem não ser válidas se o mesmo for utilizado em combinações com outros compostos que não seja compatível ou utilizado em processos inadequados para sua aplicação. Para informações específicas sobre esse produto favor entra em contato com o nosso departamento técnico Tel: (0XX11) 2446-2200 ou E-mail: sinalex@hotmail.com.br.

FTP-005	<b>Datas</b>	<b>Emissão:</b> 11/08/05	<b>Revisão:</b> 04/09/14	<b>Nº Rev.:</b> 01
---------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------