



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Henkel Ltda.

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 1 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis das unidades Henkel no Brasil, e/ou no exterior.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor  
**Categoria:** Epóxi bicomponente  
**Nome da Empresa:** Henkel Ltda.  
**Endereço:** Av. Prof. Vernon Kriebel, 91  
Itapevi – S.P. – Brasil CEP 06690-111  
**Telefone da Empresa:** ( 0 XX 11 ) 4143 7000  
**Telefone de Emergência:** ( 0 XX 11 ) 4143 7000  
**Fax:** ( 0 XX 11 ) 4143 7162  
**E-mail :** [she@henkel.com.br](mailto:she@henkel.com.br)  
**Contato:** Depto. de Segurança & Meio Ambiente

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Produto epóxi bicomponente. Parte endurecedor.

<u>Nome químico ou genérico</u>	<u>Faixa de concentração (%)</u>	<u>CAS No.:</u>
Nonilfenol	5,0	25154-52-3
Dímero – à base de Trietanolamina	40,0	68082-29-1
Dietilnetriamina	15,0	111-40-0
2-Etil-4 Metilimidazole	5,0	931-36-2
Trietilenotetramina	25,0	112-24-3
Carbonato de cálcio	5,0	1317-65-3
Poliamina modificada	3,0	Nj59955005449

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Pode causar queimadura aos olhos e a pele. A inspiração de vapores pode causar irritação ao sistema respiratório.

**Efeitos do Produto:** Contato repetitivo ou prolongado pode causar reações alérgicas à pele e/ou reações respiratórias.

**Perigos Específicos:** N/A

**Principais Sintomas:** Pode causar queimadura e irritação a pele e aos olhos. Pode causar reações alérgicas à pele e/ou reações respiratórias.

**Código NFPA/HMIS:** Saúde: 3      Flamabilidade: 1      Reatividade: 0

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 2 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover o paciente para local com ar fresco. Se não estiver respirando, proceder à respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.

**Contato com a pele:** Lavar a área atingida com água por pelo menos 15 minutos, enquanto retirar a parte contaminada da vestimenta e calçados. Procurar imediatamente auxílio médico. As vestimentas só deverão ser reutilizadas após bem lavadas. Vestimentas de couro devem ser descartadas após contaminação.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, remover, quando apropriado, as lentes de contato, e continuar a operação por, no mínimo 15 minutos. Procurar auxílio médico especializado.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Manter o indivíduo e procurar imediatamente auxílio médico.

**Proteção ao socorrista:** Utilizar luva cirúrgica.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de Extinção Apropriados:** Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico seco, espuma, ou gás carbônico.

**Perigos Específicos:** Produto não inflamável (ponto de fulgor 93°C ).

**Equipamentos especiais de proteção:** Durante a queima, podem ser formados óxidos de carbono e nitrogênio, gás amoníaco e ácido nítrico. É aconselhável o uso de máscaras para respiração com pressão positiva.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções Pessoais:** Utilizar os EPI's recomendados (vide seção 8) e ventilar bem a área.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Evite que o produto atinja rios e córregos.

**Métodos para Limpeza:** Isolar a área, eliminar fontes de ignição e conter o vazamento com material absorvente inerte. O material coletado deve ser acondicionado em embalagens lacradas, devidamente identificadas, para disposição final.

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 3 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### Manuseio

**Medidas Técnicas:** A utilização de equipamentos para a aplicação automática é aconselhável para minimizar o risco de contato com a pele ou olhos.

**Precauções e Orientações para Manuseio Seguro:** Utilizar o produto em local ventilado. Manter longe de fontes de ignição. Evitar contato direto com a pele e olhos. Não respire vapor e/ou névoa. Lavar bem as mãos após manusear o produto. Não reutilizar as embalagens vazias.

#### Armazenamento

**Medidas técnicas:** Não retornar materiais residuais aos contêineres, uma vez que a contaminação poderá reduzir o prazo de validade do produto a granel.

**Condições de Armazenamento Adequadas:** Manter o produto bem fechado em local fresco e seco.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Incompatível com agentes oxidantes, ácidos minerais, ácidos orgânicos, hipocloreto de sódio, hipocloreto de cálcio, ácido nitroso, nitrato, óxido nitroso, cobre, alumínio, zinco, resina epóxi, isocianetos, aldeídos, acrilatos, brometo de hidrogênio e ferro.

**Materiais Seguros para Embalagens:** N/A

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### Equipamento de Proteção Adequado:

**Proteção Respiratória:** Utilizar em local bem ventilado.

**Proteção das Mãos:** Utilizar luvas de proteção de borracha butílica ou neoprene

**Proteção dos Olhos:** Utilizar óculos de proteção para eventuais respingos de produto. Para manuseio de grandes quantidades, usar protetor facial.

**Proteção da Pele e do Corpo:** N/A

**Precauções Especiais:** Recomenda-se a exaustão geral ou local

**LOCTITE.**



Henkel Ltda.

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 4 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Pasta
Cor:	Azul cinzenta
Odor:	Não perceptível
pH:	N/A
Ponto de Ebulição:	N/D
Faixa Temperatura de Ebulição:	N/D
Ponto de Fusão:	N/D
Temperatura de Decomposição:	N/D
Ponto de Fulgor:	93°C
Temperatura de Alto Ignição:	N/D
Limites de Explosividade Sup. / Inf.:	N/D
Pressão de Vapor:	N/D
Densidade de Vapor:	N/D
Densidade:	1,57
Solubilidade:	Água – pouco solúvel
Coefficiente de Partição Octanol / Água:	N/D
Taxa de Evaporação:	N/D
Outras Informações:	N/D

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:** N/A

**Condições a Evitar:** N/D

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Incompatível com agentes oxidantes, ácidos minerais fortes, bases fortes e ácidos de Lewis.

**Aditivos ou Inibidores para reduzir reação perigosa:** N/A

**Produtos Perigosos da Decomposição** Durante a queima, podem ser formados óxidos de carbono e nitrogênio, gás amoníaco e ácido nítrico.

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 5 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Inalação

**Toxicidade Aguda:** N/D

**Efeitos Locais:** Se o produto for inalado pode causar irritação ao sistema respiratório.

### Pele

**Toxicidade Aguda:** Pode causar dano ao tecido atingido.

**Efeitos Locais:** Pode causar queimaduras.

### Olhos

**Toxicidade Aguda:** Exposição aos vapores podem causar irritação, sensação de queima, dor e desconforto e dano ao tecido.

**Efeitos Locais:** Irritante aos olhos.

### Ingestão

**Toxicidade Aguda:** N/D

**Efeitos Locais:** Pode ser prejudicial de ingerido.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:** Evitar que o produto atinja rios e córregos.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Produto:** Incinerar em condições controladas.

Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**Restos de Produtos:** Incinerar em condições controladas. Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**Embalagem Usada:** Encaminhar para incineração em condições controladas.

**LOCTITE.**



Henkel Ltda.

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor  
**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc  
**Página:** 6 de 7  
**Data da Última Revisão:** 26/12/01

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### TERRESTRE

**Número ONU:** 3084 (Transporte internacional ONU 3263)  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sólido corrosivo, oxidante, N.E.  
**Classe de Risco:** 8  
**Número de Risco:** -  
**Grupo de Embalagem:** -

### FLUVIAIS

**Número ONU:** Sem restrição  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sem restrição  
**Classe de Risco:** Sem restrição  
**Número de Risco:** Sem restrição  
**Grupo de Embalagem:** Sem restrição

### MARÍTIMO

**Número ONU:** Sem restrição  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sem restrição  
**Classe de Risco:** Sem restrição  
**Número de Risco:** Sem restrição  
**Grupo de Embalagem:** Sem restrição

### AÉREO

**Número ONU:** 3263  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sólido corrosivo, básico, orgânico, n.e.p.  
**Classe de Risco:** 8  
**Número de Risco:** -  
**Grupo de Embalagem:** II

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação específica:** N/A

**Símbolo de Risco:**



Irritante



**Frases de Risco :**

R36/37/38 Irritante aos olhos, vias respiratórias e à pele.  
R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

**Frases de Segurança :**

S37/39 Usar luvas e equipamento protetor para vista/face adequados.



Henkel Ltda.

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Endurecedor

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Endurecedor.doc

**Página:** 7 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

<b>FISPQ publicada em:</b>	27/09/98
<b>FISPQ revisada em:</b>	26/12/01
<b>Abreviaturas:</b>	<b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas
	<b>CAS :</b> Sigla inglesa para <i>Chemical Abstract Service Registry Numbers</i>
	<b>CC :</b> Sigla inglesa para <i>Closed Cup</i> – Vaso Fechado
	<b>N/A :</b> Não aplicável
	<b>N/D :</b> Não determinado
	<b>IATA :</b> Sigla inglesa para <i>International Air Transport Association</i> – Associação Internacional de Transporte Aéreo
	<b>ONU :</b> Sigla para Organização das Nações Unidas
	<b>ACGIH:</b> Sigla inglesa para <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> – Organização Americana de Higiene Industrial
	<b>TWA:</b> Sigla inglesa para <i>Time Weighted Average</i> - Média de tempo por peso
	<b>TLV:</b> Sigla inglesa para <i>Threshold Limit Value</i> - Limite de tolerância
	<b>EPA:</b> Sigla inglesa para <i>Environmental Protection Agency</i> - órgão de Proteção Ambiental dos EUA.
	<b>NFPA:</b> Sigla inglesa para <i>National Fire Protection Assn</i> – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.
	<b>HMIS:</b> Sigla inglesa para <i>Hazard Materials Identification System</i> – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

Maiores informações podem ser obtidas com o Departamento de Segurança & Meio Ambiente no seguinte endereço:

**Henkel Ltda.**

Av. Prof. Vernon Kriebel, 91  
06690-111 Itapevi – SP  
Tel ( 0 XX 11) 4143 – 7000  
Fax ( 0 XX 11) 4143 – 7162  
E-mail: [she@henkel.com.br](mailto:she@henkel.com.br)

**Preparado por:** Sergio Crude  
Depto. De Segurança & Meio Ambiente

**Importante:** As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada. Nem a **Henkel**, nem as suas subsidiárias se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do(s) produto(s) aqui descrito(s). Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do(s) mesmo(s).

**LOCTITE.**



Henkel Ltda.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Resina

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Resina.doc

**Página:** 1 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis das unidades Henkel no Brasil, e/ou no exterior.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Fixmaster Superior Metal - Resina  
**Categoria:** Epóxi bicomponente  
**Nome da Empresa:** Henkel Ltda.  
**Endereço:** Av. Prof. Vernon Kriebler, 91  
Itapevi – S.P. – Brasil CEP 06690-111  
**Telefone da Empresa:** ( 0 XX 11 ) 4143 7000  
**Telefone de Emergência:** ( 0 XX 11 ) 4143 7000  
**Fax:** ( 0 XX 11 ) 4143 7162  
**E-mail :** [she@henkel.com.br](mailto:she@henkel.com.br)  
**Contato:** Depto. de Segurança & Meio Ambiente

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Produto epóxi bicomponente. Parte resina.

<u>Nome químico ou genérico</u>	<u>Faixa de concentração (%)</u>	<u>CAS No.:</u>
Resina Epóxi Bisfenol-A	25.0	25068-38-6
Eter etil hexil Glicidil	5,0	2461-15-6
Silício de Ferro	80.0	8049-17-0
Sílica Amorfa (Dióxido de Silício)	15.0	112945-52-5
Silicato de Alumínio (Kaolin)	15.0	1332-58-7

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Pode causar irritação aos olhos, a pele e ao sistema respiratório.

**Efeitos do Produto:** Contato repetitivo ou prolongado pode causar reações alérgicas à pele.

**Perigos Específicos:** N/A

**Principais Sintomas:** Pode causar irritação a pele, aos olhos e ao sistema respiratório. Em contatos prolongados com a pele pode causar dermatite.

**Código NFPA/HMIS:** Saúde: 2      Flamabilidade: 1      Reatividade: 0

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto:

**Fixmaster Superior Metal - Resina**

FISPQ n°:

Fixmaster Superior Metal-Resina.doc

Página:

2 de 7

Data da Última Revisão:

26/12/01

---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Remover o paciente para local com ar fresco. Se não estiver respirando, proceder à respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.

**Contato com a pele:** Lavar a área atingida com água por pelo menos 15 minutos, enquanto retirar a parte contaminada da vestimenta e calçados. Procurar imediatamente auxílio médico. As vestimentas só deverão ser reutilizadas após bem lavadas.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, remover, quando apropriado, as lentes de contato, e continuar a operação por, no mínimo 15 minutos. Procurar auxílio médico especializado.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Manter o indivíduo calmo e procurar imediatamente auxílio médico.

**Proteção ao socorrista:** Utilizar luva cirúrgica.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Meios de Extinção Apropriados:** Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico seco, espuma, ou gás carbônico.

**Perigos Específicos:** Produto não inflamável (ponto de fulgor 204°C ).

**Equipamentos especiais de proteção:** Durante a queima, podem ser formados óxidos de carbono, aldeído e fragmentos orgânicos irritantes. É aconselhável o uso de máscaras para respiração com pressão positiva.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções Pessoais:** Utilizar os EPI's recomendados (vide seção 8) e ventilar bem a área.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Evite que o produto atinja rios e córregos.

**Métodos para Limpeza:** Isolar a área e conter o vazamento com material absorvente inerte. O material coletado deve ser acondicionado em embalagens lacradas, devidamente identificadas, para disposição final.

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Resina

**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Resina.doc

**Página:** 3 de 7

**Data da Última Revisão:** 26/12/01

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### Manuseio

**Medidas Técnicas:** A utilização de equipamentos para a aplicação automática é aconselhável para minimizar o risco de contato com a pele ou olhos.

**Precauções e Orientações para Manuseio Seguro:** Utilizar o produto em local ventilado. Evitar contato direto com a pele e olhos. Lavar bem as mãos após manusear o produto. Não reutilizar as embalagens vazias.

#### Armazenamento

**Medidas técnicas:** Não retornar materiais residuais aos contêineres, uma vez que a contaminação poderá reduzir o prazo de validade do produto a granel.

**Condições de Armazenamento Adequadas:** Manter o produto bem fechado em local fresco e seco.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Incompatível com ácidos fortes de Lewis, ácidos minerais fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

**Materiais Seguros para Embalagens:** N/A

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### Equipamento de Proteção Adequado:

**Proteção Respiratória:** Utilizar em local bem ventilado.

**Proteção das Mãos:** Utilizar luvas de proteção de borracha butílica ou neoprene.

**Proteção dos Olhos:** Utilizar óculos de proteção para eventuais respingos de produto. Para manuseio de grandes quantidades, usar protetor facial.

**Proteção da Pele e do Corpo:** N/A

**Precauções Especiais:** Recomenda-se a exaustão geral ou local

**LOCTITE**



Henkel Ltda.

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Resina  
**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Resina.doc  
**Página:** 4 de 7  
**Data da Última Revisão:** 26/12/01

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Pasta
Cor:	Cinza escuro
Odor:	Não perceptível
pH:	N/A
Ponto de Ebulição:	N/D
Faixa Temperatura de Ebulição:	N/D
Ponto de Fusão:	N/D
Temperatura de Decomposição:	N/D
Ponto de Fulgor:	204°C
Temperatura de Alto Ignição:	N/D
Limites de Explosividade Sup. / Inf.:	N/D
Pressão de Vapor:	N/D
Densidade de Vapor:	N/D
Densidade:	1.14
Solubilidade:	Água – insolúvel
Coefficiente de Partição Octanol / Água:	N/D
Taxa de Evaporação:	N/D
Outras Informações:	N/D

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:** N/A

**Condições a Evitar:** Temperaturas altas. Fontes de ignição.

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Incompatível com ácidos fortes de Lewis, ácidos minerais fortes, bases fortes e oxidantes fortes.

**Aditivos ou Inibidores para reduzir reação perigosa:** N/A

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Durante a queima, podem ser formados óxidos de carbono, Aldeído e fragmentos orgânicos irritantes.

**LOCTITE**



---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Inalação

**Toxicidade Aguda:** N/D

**Efeitos Locais:** Pode causar irritação ao sistema respiratório.

### Pele

**Toxicidade Aguda:** Em contatos prolongados com a pele pode causar dermatite.

**Efeitos Locais:** Pode causar irritação.

### Olhos

**Toxicidade Aguda:** N/D

**Efeitos Locais:** Pode causar irritação aos olhos.

### Ingestão

**Toxicidade Aguda:** N/D

**Efeitos Locais:** Produto considerado de baixa toxicidade.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:** Evitar que o produto atinja rios e córregos.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Produto:** Incinerar em condições controladas.

Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**Restos de Produtos:** Incinerar em condições controladas. Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**Embalagem Usada:** Encaminhar para incineração em condições controladas.



---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**TERRESTRE**

**Número ONU:**  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Produto não enquadrado na portaria 204/97 do Ministério dos Transportes.  
**Classe de Risco:**  
**Número de Risco:**  
**Grupo de Embalagem:**

**FLUVIAIS**

**Número ONU:** Sem restrição.  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sem restrição.  
**Classe de Risco:** Sem restrição.  
**Número de Risco:** Sem restrição.  
**Grupo de Embalagem:** Sem restrição.

**MARÍTIMO**

**Número ONU:** Sem restrição.  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sem restrição.  
**Classe de Risco:** Sem restrição.  
**Número de Risco:** Sem restrição.  
**Grupo de Embalagem:** Sem restrição.

**AÉREO**

**Número ONU:** Sem restrição.  
**Nome Adequado p/ Embarque:** Sem restrição.  
**Classe de Risco:** Sem restrição.  
**Número de Risco:** Sem restrição.  
**Grupo de Embalagem:** Sem restrição.

---

**15. REGULAMENTAÇÕES**

---

**Regulamentação específica:** N/A

**Símbolo de Risco:**



Irritante

**Frases de Risco :** R36/37/38 Irritante aos olhos, vias respiratórias e à pele.  
R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

**Frases de Segurança :** S37/39 Usar luvas e equipamento protetor para vista/face adequados.



Henkel Ltda.

**Produto:** Fixmaster Superior Metal - Resina  
**FISPQ n°:** Fixmaster Superior Metal-Resina.doc  
**Página:** 7 de 7  
**Data da Última Revisão:** 26/12/01

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>FISPQ publicada em:</b>	27/09/98
<b>FISPQ revisada em:</b>	26/12/01
<b>Abreviaturas:</b>	<b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas <b>CAS :</b> Sigla inglesa para <i>Chemical Abstract Service Registry Numbers</i> <b>CC :</b> Sigla inglesa para <i>Closed Cup</i> – Vaso Fechado <b>N/A :</b> Não aplicável <b>N/D :</b> Não determinado <b>IATA :</b> Sigla inglesa para <i>International Air Transport Association</i> – Associação Internacional de Transporte Aéreo <b>ONU :</b> Sigla para Organização das Nações Unidas <b>ACGIH:</b> Sigla inglesa para <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> – Organização Americana de Higiene Industrial <b>TWA:</b> Sigla inglesa para <i>Time Weighted Average</i> - Média de tempo por peso <b>TLV:</b> Sigla inglesa para <i>Threshold Limit Value</i> - Limite de tolerância <b>EPA:</b> Sigla inglesa para <i>Environmental Protection Agency</i> - órgão de Proteção Ambiental dos EUA. <b>NFPA:</b> Sigla inglesa para <i>National Fire Protection Assn</i> – Associação Nacional de Proteção de Incêndio. <b>HMIS:</b> Sigla inglesa para <i>Hazard Materials Identification System</i> – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

Maiores informações podem ser obtidas com o Departamento de Segurança & Meio Ambiente no seguinte endereço:

**Henkel Ltda.**

Av. Prof. Vernon Kriebler, 91  
06690-111 Itapevi – SP  
Tel ( 0 XX 11) 4143 – 7000  
Fax ( 0 XX 11) 4143 – 7162  
E-mail: [she@henkel.com.br](mailto:she@henkel.com.br)

**Preparado por:** Sergio Crude  
Depto. De Segurança & Meio Ambiente

**Importante:** As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada. Nem a **Henkel**, nem as suas subsidiárias se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do(s) produto(s) aqui descrito(s). Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do(s) mesmo(s).