



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 1/19  
(esta pág./última pág.).

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ADESIVO REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO

**Código do produto:** F0779

**Principais usos:** Reparação de veículo e produtos de fibras em geral.

### Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência:** 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox).

Outros telefones de emergência: (011) 4092-7777

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Toxicidade aguda oral – Categoria 5

Toxicidade aguda inalação (vapores) – Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1

Mutagenicidade – Categoria 2

Carcinogenicidade – Categoria 2

Toxicidade à reprodução - Categoria 1B

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 2/19  
(esta pág./última pág.).

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

**Elementos apropriados para rotulagem**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:**

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis

H303 – Pode ser nocivo se ingerido

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 – Provoca irritação à pele

H319 – Causa irritação ocular séria

H332 – Nocivo se inalado

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 3/19  
(esta pág./última pág.).

- 
- H341 - Suspeito de causar defeitos genéticos  
H351 - Suspeito de causar câncer  
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto  
H372 – Provoca danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado através da exposição repetida prolongada.  
H401 – Tóxicos para os organismos aquáticos

### **Frases de prevenção:**

- P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.  
P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência.  
P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação à prova de explosão;  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 – Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção /proteção ocular/proteção facial.

### **Resposta à emergência:**

- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 4/19  
(esta pág./última pág.).

P321 – Tratamento específico:

Se a exposição for aguda, a pessoa deve ser monitorada por algum tempo para verificar se há sinais de depressão do sistema nervoso central, pois o estireno pode ser absorvido rapidamente pela pele (mesmo intacta).

Inalação: oxigenoterapia. Se necessário, respiração induzida. Após exposições agudas, oxigênio 100% pode ser ministrado (por pessoas capacitadas) para evitar edemas pulmonares.

Ingestão: não provocar emese. Aspiração por sonda nasogástrica.

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Ligue CEATOX 08000. 148. 110.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P332 + P313 – EM CASO DE irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P37 8 – EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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.

### **Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado a chave.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 5/19  
(esta pág./última pág.).

## **Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Este produto químico é uma MISTURA.**

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

<b>Nome químico comum ou técnico</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Concentração em %</b>
Monômero de Estireno	100-42-5	30 - 40

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros socorros:**

### **Inalação:**

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ.

### **Contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 6/19  
(esta pág./última pág.).

---

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:**

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

**Não induza o vômito.**

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

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

Pode ser nocivo, se ingerido.

Pode ser nocivo, se inalado.

Pode causar irritação respiratória.

Pode causar danos ao sistema nervoso central.

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Suspeito de causar câncer.

Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto causa danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado.

Também pode ocorrer perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 7/19  
(esta pág./última pág.).

Tóxico para a vida aquática.

## **Notas para o médico:**

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção apropriados:**

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

### **Meios de extinção não recomendados:**

Jato de água direto no produto em chamas;

### **Perigos específicos da mistura:**

Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

### **Proteção da equipe de combate a incêndio:**

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 8/19  
(esta pág./última pág.).

---

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

### **Métodos específicos:**

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

### **Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

### **Precauções para o meio ambiente:**

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### **Métodos para limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 9/19  
(esta pág./última pág.).

---

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

#### **Precauções para o manuseio seguro**

##### **Medidas técnicas apropriadas:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

##### **Prevenção da exposição ao trabalhador:**

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

##### **Prevenção de incêndio e explosão:**

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

##### **Precauções e orientação para manuseio seguro:**

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 10/19  
(esta pág./última pág.).

---

### **Aviso de manuseio seguro:**

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feitos por meio de empilhadeira.

### **Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

### **Condições de armazenamento seguro**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

#### **Condições adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

#### **Condições a serem evitadas:**

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 11/19  
(esta pág./última pág.).

**Materiais de embalagem**

**Recomendados:**

Polietileno, polipropileno, aço inox, aço carbono.

**Inadequados:**

Não determinado.

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

**Parâmetros de controle específicos.**

**- Limites de exposição ocupacional:**

<b>Componente</b>	<b>TLV – TWA/STEL (1996)</b>	<b>REL – TWA/STEL (NIOSH)</b>	<b>PEL – TWA / C (OSHA)</b>	<b>LT (NR-15, 1978)</b>
Monômero de estireno	20 / 40 ppm	50 / 100 ppm	100 / 200 ppm	78 ppm

**Indicadores biológicos:**

**Portaria Ministério do Trabalho, NR-07:**

Indicador biológico: Ác. Mandélico e/ou Fenil-glioxílico 0,8 g/g creat. 240 mg/g creat

**ACGIH:**

BEI: Ácido Mandélico + ácido fenilglioxílico em urina – 400 mg/g de creatinina.

BEI: Estireno no sangue venoso – 0,2 mg/L.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 12/19  
(esta pág./última pág.).

---

Mantiver concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### **Equipamentos de proteção individual (EPI)**

#### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

#### **Proteção da pele e do corpo:**

Luvas de PVC ou látex.

Avental ou macacão de PVC, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

#### **Proteção respiratória:**

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

#### **Precauções especiais:**

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 13/19  
(esta pág./última pág.).

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor):** Líquido castanho leitoso

**Odor:** Odor característico de monômero de estireno

**pH:** Não aplicável (material não aquoso).

**Faixa de destilação:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** 31<sup>0</sup>C (vaso fechado – monômero de estireno).

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Produto inflamável.

**Limite de explosividade.**

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível.

**Limite de explosividade superior:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Monômero de estireno e acetatos.

**Coefficiente de participação – octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** 225 cps (Viscosímetro Brookfield)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### **Estabilidade Química:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade.

O produto pode sofrer polimerização se aquecido sob luz, oxigênio oxidante e peróxidos, podendo causar incêndios e explosões.

#### **Possibilidade de reações perigosas:**

Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes podendo causar incêndio e explosão.

#### **Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 14/19  
(esta pág./última pág.).

## **Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Agentes fortemente oxidantes, ácidos fortes, peróxidos e metais.

## **Produtos perigosos da decomposição:**

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (Referência: Monômero de estireno)**

### **Toxicidade aguda:**

Pode ser nocivo se ingerido, causando distúrbios gastrintestinais com náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia.

Pode ser nocivo se inalado, causando irritação no trato respiratório com tosse e dor de garganta.

DL50 (oral, ratos): 5000 mg/kg

ETAm (oral): 4629 mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 11,7 mg/L

ETAm (inalatório): 20,3 mg/L

### **Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

### **Sensibilização respiratória ou da pele:**

Pode causar sensibilização dérmica e prurido.

### **Perigo por aspiração:**

Pode causar pneumonite química com tosse e falta de ar.

### **Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:**



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 15/19  
(esta pág./última pág.).

---

Pode provocar efeitos no sistema nervoso central e periférico com tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça incoordenação motora, fadiga, fraqueza muscular. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória,

**Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:**

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Pode afetar a função hepática, hematopoiética e renal.

**Efeitos específicos**

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Mutagênico em ensaios com células humanas.

Estudos de exposição ocupacional ao estireno apontam para a formação de aductos de DNA e troca de cromátides irmãs.

**Carcinogenicidade:**

**ACGIG-A4:** Não classificável como carcinogênico humano.

**Grupo 3 – IARC:** Possivelmente carcinogênico em humanos.

**Toxicidade à reprodução e lactação:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Substâncias que podem causar:**

**Interação:** Não são conhecidas substâncias que podem causar interação com o produto.

**Aditivos:** Não são conhecidas substâncias que podem causar efeito aditivo com o produto.

**Potenciação:** Não são conhecidas substâncias que podem causar potenciação com o produto.

**Sinergia:** Não são conhecidas substâncias que podem causar sinergia com o produto.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 16/19  
(esta pág./última pág.).

---

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

##### **Ecotoxicidade:**

O produto pode causar incômodo ao bem estar<sup>3</sup>

É tóxico a vida aquática.

Pode causar contaminação no solo e lençol freático.

##### **Persistência e degradabilidade**

O produto não é totalmente degradável e baixa persistência.

##### **Potencial bioacumulativo:**

Apresenta baixo potencial de bioconcentração.

##### **Mobilidade no solo:**

Apresenta baixa mobilidade no solo.

##### **Outros efeitos adversos:**

Produto pouco solúvel em água.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

#### **Métodos recomendados para destinação final.**

##### **Produtos:**

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

##### **Restos de produtos:**

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 17/19  
(esta pág./última pág.).

### **Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

#### **Transporte terrestre**

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5998- 1 de junho de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**Comentários:** Líquido Inflamável

#### **Transporte hidroviário**

DGP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU do produto:** 1263



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

**Página:** 18/19  
(esta pág./última pág.).

---

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**EmS:** F-E, S-E

**Poluente marinho:** Não

**Transporte aéreo.**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)  
- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**Comentários:** Líquido Inflamável

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** ADESIVO  
REFORÇADO PARA LAMINAÇÃO  
**Código do produto:** F0779

Página: 19/19  
(esta pág./última pág.).

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 - 1 de junho de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nessa FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

#### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**BEI** – *Biological Exposure Indices.*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*

**TLV** – *Threshold Limit Value.*

**SCBA** – *Self Contained Breathing Apparatus.*

**ONU** – *Organização das Nações Unidas.*

**NR** – *Norma Regulamentadora.*