



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 1/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Cola Universal / Adesivo Universal

**Código do produto:** F0504

**Principais usos:** Reparação de veículos

#### 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 Assistência Toxicológica – (CEATOX).

Outros telefones de emergência: (011) 4092-7777

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carcinogenicidade - Categoria 1A

Perigoso ao ambiente aquático – agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – crônico - Categoria 2

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010.

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.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 2/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### Elementos apropriados para rotulagem

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** PERIGO

#### Frases de Perigo:

- H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
- H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H320 – Provoca irritação ocular.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H335 – Pode provocar irritação nas vias respiratórias.
- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
- H350 – Pode provocar câncer.
- H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- H370 – Causa danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado através da exposição prolongada.
- H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de prevenção:

- 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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação e à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- 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.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 3/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

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.

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

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.

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.

P362 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

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

P370 + P378 - 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.

P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

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

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

**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.**

**Nome químico comum ou genérico:** Adesivo de contato

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

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Ingredientes não perigosos	-	15 - 25
Tolueno	108-88-3	40 – 50
Solvente para borracha	64741-87-3	30 - 40
Benzeno	71-43-2	Máx 1% sobre o solvente para borracha



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 4/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### 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.

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 causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

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 pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

##### **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.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 5/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### 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 a 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.

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 antifaiscantes e a prova de explosão.

**Precauções para o meio ambiente:**

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



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 6/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

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.

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.

#### **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 feito 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.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 7/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

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.

**Materiais de embalagem**

**Recomendados:** Embalagens metálicas.

**Inadequados:** Embalagens de plástico.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos.**

**- Limites de exposição ocupacional:**

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Tolueno	20 ppm	78 ppm*
Solvente para borracha	Não disponível	400 ppm
Benzeno	0,5 ppm	**

\* Absorção também pela pele.

\*\* O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NT-15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média do benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtido na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01. Segundo tal anexo, os valores estabelecidos no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

**Indicadores biológicos:**

**Benzeno**

A portaria nº 34 de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans.trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno.

Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina.

Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno – 1,4 mg/g creatinina;

**BEI (ACGIH,2014):**

**Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina:** 25 µg/g creatinina (final da jornada). B

**Ácido t,t-mucônico na urina:** 200 µg/g creatinina (final da jornada). B





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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 8/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

B: O determinante para estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI

### **Tolueno**

#### **BEI (ACGIH, 2014):**

**Tolueno no sangue:** 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana)

**Tolueno na urina:** 0,03 mg/L (final da jornada)

**o-cresol na urina (com hidrólise):** 0,03 g/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

### **IBMP (NR-7, 1978)**

**Ácido hipúrico na urina:** 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho). Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

### **Outros limites e valores:**

#### **Tolueno:**

**IDLH (NIOSH, 2010):** 500 ppm.

#### **Benzeno:**

**TLV-STEL (ACGIH, 2012):** 2,5 ppm

### **Medidas de controle de engenharia:**

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

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

### **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 resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, 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.





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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 9/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**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.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Produto viscoso bege
<b>Odor</b>	Odor característico
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Faixa de destilação</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	- 7°C (vaso fechado) (solvente para borracha)
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível
<b>Limite de explosividade:</b>	
<b>Limite de explosividade inferior</b>	Não disponível
<b>Limite de explosividade superior</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	0,86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Thiner com aromáticos (sem álcool ou em baixa concentração)
<b>Coeficiente de participação – octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto ignição</b>	280 - 470°C (solvente para borracha)
<b>Viscosidade (Viscosímetro Brookfield)</b>	1500 cPs

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante 12 meses a 25°C.

Não polimeriza.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Agentes fortemente oxidantes.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 10/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### **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

### **Toxicidade aguda:**

#### **Solvente para borracha**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 5,2 mg/L

#### **Tolueno**

Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): 12267 mg/kg

DL<sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 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:**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

### **Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar ou pneumonite química.

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

Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora.

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 por exposição repetida ou prolongada.

### **Efeitos específicos**

#### **Mutagenicidade em células germinativas:**

##### **Benzeno**

Pode provocar defeitos genéticos.

Danos ao DNA e aumento na incidência de micronúcleos foram relatados em linfócitos humanos e de ratos.

Aberrações cromossômicas foram observadas em trabalhadores expostos à substância.

71-43-2 Resultados negativos em ensaio de mutagenicidade in vitro.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 11/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

Resultado negativo em ensaio com células linfocíticas de ratos.  
Resultado negativo em ensaio de troca de cromátides-irmãs.  
Resultado positivo em teste in vitro de dano ao sistema de reparo de DNA (Unscheduled DNA synthesis)  
Resultado negativo para este mesmo teste in vivo.

### **Tolueno**

Não classificado como mutagênico.  
Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

### **Carcinogenicidade:**

**Benzeno:** Pode provocar leucemia. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC)

**Tolueno:** Não classificado como carcinogênio para humanos (Grupo 3 – IARC)

### **Toxicidade à reprodução e lactação:**

#### **Solvente para borracha:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.  
Existem evidências limitadas do potencial teratogênico da substância em animais.

#### **Tolueno:**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

#### **Ecotoxicidade:**

Vapores do produto podem causar incômodo ao bem estar, é tóxico para a vida aquática e pode causar contaminação do solo e lençol freático.

#### **Persistência e degradabilidade**

Este produto é parcialmente degradável.

#### **Potencial bioacumulativo:**

Baixo potencial de bioconcentração

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

O produto não é solúvel em água.  
Grande quantidade pode contaminar o lençol freático.

#### **Efeitos ambientais:**

Produto não é 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.



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 12/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

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:**

Mantiver 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.

### **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 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Número ONU do produto:** 1133

**Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS contendo líquido inflamável

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

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Comentários:** Líquido Inflamável

#### **Transporte hidroviário**

- DCP – 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:** 1133

**Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS contendo líquido inflamável

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

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

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

**Poluente marinho:** Não



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

**Página:** 13/14  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0504

---

### **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:** 1133

**Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS contendo líquido inflamável

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

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Comentários:** Líquido Inflamável

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- 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.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes - 2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução 420- 12 de fevereiro de 2004

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"As informações contidas nesta 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.*



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

**Nome do produto:** Cola Universal /  
Adesivo Universal

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

**Código do produto:** F0504

---

### **Bibliografia:**

- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 14/12/2015
- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 14/12/2015
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: - Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical - - Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 14/12/2015
- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 14/12/2015
- [NJ DHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance - Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 14/12/2015