

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** COLA T-6000  
**Principais usos:** ADESIVO PARA COLAGENS DE MATERIAIS DIVERSOS  
**Nome da empresa:** ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A  
**Endereço:** Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Freitas  
CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil

**Telefone da Empresa:** (11) 4785-6600  
**Telefone de Emergência:** (11) 0800-720-8000  
**Fax:** (11) 4785-6629  
**E-mail:** [laboratorio@tekbond.com.br](mailto:laboratorio@tekbond.com.br)  
**Internet:** [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>2.1 Classificações da substância ou mistura:</b>	➤ Líquido inflamável – Categoria 2 <b>H225:</b> Líquido e vapores altamente inflamáveis.
	➤ Corrosão / Irritação a pele – Categoria 2 <b>H315:</b> Provoca irritação a pele.
	➤ Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A <b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave.
	➤ Carcinogenicidade – Categoria 2 <b>H351:</b> Suspeito de provocar câncer.
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 <b>H372:</b> Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H225:</b> Líquido e vapores altamente inflamáveis. <b>H315:</b> Provoca irritação a pele. <b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H351:</b> Suspeito de provocar câncer. <b>H372:</b> Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

<b>Frases de precaução: prevenção</b>	<b>P102:</b> Mantenho fora do alcance das crianças. <b>P201:</b> Obtenha instruções específicas antes da utilização. <b>P202:</b> Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. <b>P210:</b> Mantenha afastado do calor, chama aberta, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fume. <b>P233:</b> Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. <b>P241:</b> Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. <b>P242:</b> Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. <b>P260:</b> Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. <b>P264:</b> Lave cuidadosamente a pele após o manuseio. <b>P272:</b> A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. <b>P280:</b> Use luvas e óculos de proteção.
<b>Frases de precaução: resposta a emergência</b>	<b>P303 + P361 + P353:</b> EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância. <b>P370 + P378:</b> Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). <b>P332 + P313:</b> Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. <b>P337 + P313:</b> Caso a irritação cutânea persista consulte um médico <b>P314:</b> Em caso de mal-estar, consulte um médico. <b>P305 + P351 + P338:</b> 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. <b>P308 + P313:</b> EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico.
<b>Frases de precaução: armazenamento</b>	<b>P405:</b> Armazene em local fechado à chave. <b>P403 + P235:</b> Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente em local fresco.
<b>Frases de precaução: disposição</b>	<b>P501:</b> Descarte o produto de acordo com legislação local vigente.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza Química: Mistura de solvente com resina sintética.

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
Benzeno	25 – 35	71-43-2
Acetato de etila	10 – 20	141-78-6

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:****4.1.1 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Obtenha auxílio médico imediatamente, levando consigo a embalagem do produto.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**4.1.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave imediatamente o local atingido com sabão e água em abundância. Procure um médico levando consigo a embalagem do produto.

**4.1.3 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. Lave com água corrente e limpe por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico levando consigo a embalagem do produto.

**4.1.4 EM CASO DE INGESTÃO:** Enxágue a boca. Não provoque o vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológicas mais próximo, levando consigo a embalagem do produto.

### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

**4.2.1 PELE:** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**4.2.2 OLHO:** Irritação, conjuntivite.

**4.2.3 RESPIRATÓRIO:** Tosse, irritação e falta de ar.

**4.3 NOTAS PARA O MÉDICO:** Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó químico seco. Resfriar com neblina de água os recipientes que estiverem expostos.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:** Produto altamente inflamável. Podem formar-se vapores orgânicos irritantes. O retrocesso da chama pode ocorrer durante o arraste do vapor. O vapor pode explodir se a ignição for em área bem fechada.

**5.3 Ponto de fulgor:** 0°C.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

**6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Remover as fontes de ignição. Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.

**6.3 Precauções ambientais:** Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Utilizar material absorvente inerte e colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Evitar que o material atinja rios e córregos.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Incompatibilidades:** Conservar longe de agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade.

**7.2 Condições de armazenamento:** Estocar em temperatura de 5 a 25°C em local fresco e ao abrigo da luz solar. Não reaproveitar as embalagens. Armazenar em área coberta, observando o empilhamento máximo permitido.

**7.3 Manuseio:** Não ingerir. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Lave as áreas expostas com sabão e água. Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele e olhos. Utilizar em local ventilado.

**7.4 Precauções contra fogo e explosão:** Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca ou espuma resistente a álcool.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional			
Componente / N°CAS	TLV-TWA (ACGIH,2014)	NIOSH REL	LT (NR-15,1978)
Benzeno - 71-43-2	10 ppm – 322 mg/m <sup>3</sup>	0,1 ppm TWA - 5ppm STEL	1 ppm – 3,19 mg/m <sup>3</sup>
Acetato de etila – 141-78-6	400 ppm – 1.400 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm – 1.400 mg/m <sup>3</sup>	310 ppm - 1.090 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Assegurar uma ventilação adequada. Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos.

**8.3 Medida de proteção pessoal**

**8.3.1 Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança para evitar a exposição a salpicos líquidos, névoas e respingos.

**8.3.2 Proteção da pele e mãos:** Utilizar avental plástico, sapato de segurança, luvas de látex, nitrílica ou PVC.

**8.3.3 Proteção respiratória:** Utilizar respirador aprovado ou máscara para vapores orgânicos acoplado com filtro quando manuseado em local pouco ventilado.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Aspecto:**

Líquido transparente

**9.2 Odor / limite de odor:**

Característico (irritante) / Não aplicável

**9.3 pH:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.4 Ponto de fusão / ponto de congelamento:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.5 Ponto de ebulição inicial:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.6 Ponto de fulgor:**

0 °C

**9.7 Taxa de evaporação:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.8 Inflamabilidade:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**9.9 Limite inferior / superior de Inflamabilidade:**

Não há dados disponíveis / Não aplicável

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 03/2017**Última revisão:** 03/2017**FISPQ:** N°: 0121

<b>9.10 Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis / Não aplicável
<b>9.11 Densidade de vapor:</b>	Não há dados disponíveis / Não aplicável
<b>9.12 Densidade relativa:</b>	0,92 g/mL
<b>9.13 Solubilidade em água:</b>	< 1 g/L
<b>9.14 Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis / Não aplicável
<b>9.15 Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis / Não aplicável
<b>9.16 Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis / Não aplicável
<b>9.17 Viscosidade média:</b>	70.000 cps

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade:** Não existem dados de ensaios específicos relacionados com a reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Em condições normais de uso e armazenamento, não ocorrerão reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar:** Exposição a umidade.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ocorrerá polimerização em contato com água, umidade ou produtos alcalinos.

**10.6 Produtos perigosos formados na decomposição:** Durante um incêndio, este material pode espumar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) e óxido de nitrogênio (NO).

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidade aguda**

Componentes nocivos N°.CAS	Ensaio	Valor
Benzeno 71-43-2	DL50 oral – Ratazana macho	> 5,960 mg/Kg
	CL50 inalação – Ratazana fêmea	4h – 43,7 mg/L
	DL50 dérmico – coelho	8,263 mg/Kg
Acetato de etila 141-78-3	DL50 oral – Ratazana	5,620 mg/Kg
	CL50 inalação – Rato	2h – 45,000 m <sup>3</sup>
	DL50 dérmico – coelho	> 18,000 mg/Kg

**11.2 Corrosão/irritação a pele**

Componentes nocivos N°.CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécie	Método
Benzeno 71-43-2	Irritação cutânea	4 horas	Coelho	OECD 404
Acetato de etila 141-78-3	Pode provocar irritação da pele e/ou dermatites			

**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular**

Componentes nocivos N°. CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécie	Método
Benzeno 71-43-2	Irritação ocular	-	Coelho	-
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis			

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**11.4 Sensibilização respiratória ou à pele**

Componentes nocivos N°. CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécie	Método
Benzeno 71-43-2	Não causa sensibilização da pele.	-	Porquinho da índia	Teste de maximização (GPMT)
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis			

**11.5 Mutagenicidade em células germinativas**

Componentes nocivos N°. CAS	
Benzeno 71-43-2	Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos. Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos. Genotoxicidade in vitro - Células pulmonares de hamster chinês - com ou sem ativação metabólica – positivo; Genotoxicidade in vivo - Rato - macho - Oral – positivo;
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis

**11.6 Carcinogenicidade**

Componentes nocivos N°. CAS	
Benzeno 71-43-2	Carcinogenicidade - Humano - macho – Inalação. Oncogenia: Carcinogênico segundo os critérios de RTECS. Leucemia Sangue: trombocitopenia; Carcinogenicidade - Ratazana - Oral Oncogenia: Carcinogênico segundo os critérios de RTECS. Sistema endócrino: Tumores Leucemia; Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogênico para os humanos. IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos (Benzeno)
Acetato de etila 141-78-3	Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA. IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**11.7 Toxicidade à reprodução e lactação**

Componentes nocivos N°. CAS	
Benzeno 71-43-2	Toxicidade reprodutiva - Rato - intraperitoneal Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo) Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.  Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Ratazana - Inalação Efeitos no embrião ou no feto: Estruturas extraembrionárias (por exemplo, placenta, cabo umbilical) Efeitos no embrião ou no feto: Feto toxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia do feto).  Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Rato – Inalação Efeitos no embrião ou no feto: Alterações citológica (incluindo o material genético das células somáticas), Malformações Específicas do Desenvolvimento: sangue e sistema linfático (incluindo baço e medula óssea).
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**11.8 Toxicidade para órgãos-exposição única****Componentes nocivos N°. CAS**

Benzeno 71-43-2	Dados não disponíveis.
Acetato de etila 141-78-3	Pode provocar sonolência ou vertigens.

**11.9 Toxicidade para órgãos-exposição repetida****Componentes nocivos N°. CAS**

Benzeno 71-43-2	Dados não disponíveis.
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis.

**11.10 Perigo por aspiração****Componentes nocivos N°. CAS**

Benzeno 71-43-2	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Acetato de etila 141-78-3	Dados não disponíveis.

**11.11 Possíveis danos para a saúde**

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Sinais e sintomas de exposição:** A inalação de concentrações elevadas pode provocar: dor de cabeça, sonolência, vertigem, vômitos, narcose, anemia, depressão do sistema nervoso central.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade****Componentes nocivos N°. CAS**

Benzeno 71-43-2	Toxicidade em peixes CL50: Pimephales promelas (vairão gordo): 15.00 - 32.00 mg/L - 96 h; Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50: Ceriodaphnia dubia (pulga d'água) - 17.2 mg/L - 48 h; Toxicidade em algas Inibição do crescimento CE50: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 100 mg/l - 72 h; Método: OECD TG 201
Acetato de etila 141-78-3	Toxicidade em peixes: CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 350.00 - 600.00 mg/L - 96 h CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 220.00 - 250.00 mg/L - 96 h  Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna - 2,300.00 - 3,090.00 mg/L - 24 h CL50 - Daphnia magna - 560 mg/L - 48 h  Toxicidade em algas: CE50 - Algae - 4,300.00 mg/L - 24 h CE50 - Selenastrum - 1,800.00 - 3,200.00 mg/L - 72 h

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Componentes nocivos N°. CAS	
Benzeno 71-43-2	Biodegradabilidade Aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 96 % - Rapidamente biodegradável. Método: Diretrizes do Teste OECD 301F
Acetato de etila 141-78-3	Biodegradabilidade Resultado: 79 % - Rapidamente biodegradável. Método: Diretrizes do Teste OECD 301D

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Componentes nocivos N°. CAS	
Benzeno 71-43-2	Bioacumulação Leuciscus idus (Carpa dourada) - 3 d -0.05 mg/L Factor de bioconcentração (BCF): 10
Acetato de etila 141-78-3	Bioacumulação 3 d Fator de bioconcentração (BCF): 30

**12.4 Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Dados não disponíveis.

**12.6 Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 TERRESTRE – HIDROVIÁRIO – AÉREO**

**Nome apropriado para embarque:** ADESIVOS, contendo líquidos inflamáveis

**Número ONU:** 1133

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 03/2017

Última revisão: 03/2017

FISPQ: N°: 0121

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### 15.1 Regulamentação específica:

- 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.

#### 15.2 Referências

Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### ABREVIATURAS:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**GHS:** Sigla para *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

**CAS:** Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers.

**NFPA:** Sigla inglesa para *National Fire Protection Association*.  
(Associação Nacional de Proteção de Incêndio).

**ONU:** Sigla para Organização das Nações Unidas.

**N/A:** Não Aplicável.

**N/D:** Não disponível.

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.