



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 1/15

### 1 . IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** ADESIVO TQ BOND

**Principais usos recomendados:** Adesivo com pigmento para montagem de quadros.

**Nome da empresa:** TEGAPE TEC LTDA.

**Endereço:** R. Mateus Leme, 799

CEP: 80510-192 – Curitiba – PR

**Telefone:** (41) 2105-8100

**Emergências: (CIT/PR):** 08000-410-148

**E-mail:** comercial@tegapequimica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:**

Líquido inflamável - Categoria 2.

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4.

Corrosão/ irritação à pele - Categoria 2.

Lesões oculares graves/ irritação ocular - Categoria 2.

Toxicidade à reprodução - Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 1.

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

Perigo por aspiração - Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725.

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

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

O produto não possui outros perigos.

**PRODUTO: ADESIVO TQ BOND****Data: 14/10/2024****Revisão: 02****Página: 2/15****Elementos apropriados da rotulagem:****Pictogramas:****Palavras de advertência:**

PERIGO

**Frases e perigo:**

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H370 - Provoca danos aos órgãos por exposição única.

H372 - Provoca danos ao sistema nervoso central, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução:**

P210–Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes.

P260 - Não inale névoas ou vapores.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

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

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



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 3/15

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	CAS	Concentração (%)
Acetona	67-64-1	20 – 60
Tolueno	108-88-3	10 – 40
Solvente vermelho 122	12227-55-3	<1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Inalação:

Remover a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a em repouso. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar atendimento médico. Leve esta FDS.

#### Contato com a pele:

Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS.

#### Contato com os olhos:

Lavar com água em abundância durante 15 minutos levantando as pálpebras, remova lentes de contato se for possível. Procurar um oftalmologista. Leve esta FDS.

#### Ingestão:

Enxague bem a boca com água corrente. Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber qualquer líquido. Não provoque vômitos. Chame imediatamente um médico. Leve esta FDS.

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

Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC). Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele. Pode causar irritação das vias respiratórias, pele e dos olhos, queimaduras das córneas,



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 4/15

dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência, dermatites na pele.

**Proteção do prestador de socorros:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

**Notas para o médico:**

No caso de atendimento a vítima em local contaminado com vapores orgânicos é necessário observar os EPI's necessários. Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção:**

- **Apropriados:**

Use extintores de pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma ou use esguicho em forma de neblina.

- **Não recomendados:**

Jato de água diretamente sobre a superfície 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, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Para combate ao fogo em locais fechados ou contaminados com fumaça da queima utilizar respiradores autônomos e roupa de proteção adequada. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.

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



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 5/15

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção, e procedimento de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

**Precauções ao meio ambiente:** Impeça a contaminação dos recursos hídricos (rios, arroios, lagos, esgotos), evite enclausuramento do local e se possível mantenha o ambiente ventilado. Estanque o vazamento imediatamente, a fim de evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, e do solo. Caso isto ocorra, informe o fato às autoridades competentes (ver seção 13 da FDS).

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Nos casos de grandes vazamentos, estanque o derrame com materiais absorventes inertes e não combustíveis e recolha o produto com cuidado evitando faíscas ou centelhas durante o processo. Armazene o produto vazado em embalagens metálicas, este resíduo é considerado classe I e deve ser tratado conforme a legislação vigente para disposição de resíduos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

#### **Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 6/15

de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite o contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na seção 8.

### Medidas de higiene:

Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Prevenção de Incendio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- **Condições Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
- **Materiais Seguros para Embalagens:** Latas e tambores.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

Parâmetros para controle específico: Para eliminação ou minimização dos riscos à exposição ao produto é necessário o controle e monitoramento do ambiente de trabalho através de medições da concentração dos vapores orgânicos, assim como adoção de medidas de exaustão ou ventilação que reduza a concentração destes vapores no meio ambiente.

- **Limites de exposição ocupacional:**

Nome Químico	Limites de Tolerância		
	TLV-TWA	TLV-STEL	LT



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 7/15

Tolueno	20 ppm	NE	78 ppm
Acetona	500 ppm	750 ppm	780 ppm

- **Indicadores biológicos:**

**ACETONA:**

BEI (ACGIH, 2012): Acetona na urina: 50 mg/L.

**TOLUENO:**

BEI (ACGIH, 2011): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. Tolueno na urina: 0,03 mg/L. o-cresol na urina\*: 0,3 mg/g de creatinina. \* Hidrólise. IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: IBMP: 2,5 g/g de creatinina.

**Medidas de controle de engenharia:**

Utilizar exaustor local, ventilação ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Realizar monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização.

**Medidas de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Luvas de borracha, látex, policloropreno ou outras resistentes a solventes orgânicos. Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 8/15

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

1. **Estado físico:** líquido
2. **Cor:** vermelho
3. **Odor:** Característico
4. **Ponto de fusão:** -95°C (Tolueno)
5. **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** 56,29 °C (acetona)
6. **Inflamabilidade:** inflamável
7. **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Inferior 1,2% - superior 7,0% (tolueno)
8. **Ponto de fulgor:** -18 °C (acetona)
9. **Temperatura de autoignição:** 480 °C (tolueno)
10. **Temperatura de decomposição:** Não disponível
11. **pH:** Não aplicável
12. **Viscosidade:** 1800 – 2200 cPs a 25°C
13. **Solubilidade:** Solúvel em acetona, insolúvel em água.
14. **Coefficiente de partição -n-octano/água (valor do Log Kow) :** log Kow: -0,24 (acetona)
15. **Pressão de vapor:** 22 mmHg a 25 °C (tolueno)
16. **Densidade:** 0,880g/cm<sup>3</sup>
17. **Densidade de vapor relativa:** 2,00 (acetona)
18. **Características das partículas:** não aplicável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Nenhuma, quando armazenado e manuseado corretamente.

**Estabilidade química:**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 9/15

Produto estável sob condições normais de uso e armazenamento.

### Possibilidade de reações perigosas:

O vapor concentrado do produto pode provocar explosão na presença de agentes oxidantes fortes e na presença de calor ou chama aberta.

### Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição.

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

### Produtos perigosos da decomposição:

Como produtos de decomposição térmica e combustão libera monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm):

ETAm (oral): 1.590mg/kg

ETAm (inalação): 45,25 mg/L

Informações referentes ao:

- Acetona:

DL50 (oral, rato): >5000 mg/kg

CL50 (vapores, rato, 4h): >20 mg/L

-Tolueno:

DL50 (oral, ratos): 636mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 18,1mg/L



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 10/15

### **Corrosão/ irritação da pele:**

Provoca irritação à pele.

Informações referentes ao:

\*Acetona: Provoca irritação à pele.

\*Tolueno: Causa irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Inflamação persistente até o fim do período de observação (14dias) em 03 animais em estudo. Observada alopecia e descamação.

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

Provoca irritação ocular grave.

Informações referentes ao:

\*Acetona e Tolueno: Demonstraram-se ser irritante para os olhos de coelhos com reversão dos sintomas em até 07 dias.

### **Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.

Informações referentes ao:

\*Acetona e Tolueno: Estudos em animais demonstraram que este produto não provoca sensibilização respiratória ou da pele.

### **Mutagenia em células germinativas:**

Não classificado como mutagenico

Informações referentes ao:

\*Acetona e Tolueno: Resultados negativos em ensaios de mutagenicidade in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.

### **Carcinogenia:**

Não classificado como carcinogênico humano (Grupo A4 - ACGIH, 2012)



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 11/15

### **Toxicidade à reprodução:**

Pode prejudicar o feto ou a fertilidade

Informações referentes ao:

\*Acetona: Estudos em animais de laboratório demonstraram suspeita de efeitos na reprodução como a redução da fertilidade e toxicidade ao feto com atraso da ossificação e baixa de peso corporal fetal. Embora haja estudos epidemiológicos, não há associação clara entre os efeitos à reprodução e a exposição.

\*Tolueno: Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.

### **Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única:**

Efeitos locais: Nos casos de contato prolongado, da pele, com o produto sem o uso dos equipamentos de segurança poderá ocorrer dermatites de contato, lesão das córneas, irritação das mucosas ou queimaduras. O contato com o produto aquecido ou quente pode causar queimaduras graves.

### **Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida:**

Exposições repetidas podem causar efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases.

### **Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

- **Ecotoxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

\*Acetona: CL50 (Brachydanio rerio - zebra fish, 24h): 8.750 mg/L



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 12/15

\*Tolueno: CL50 (Daphnia magna, 48h): 6,3 mg/L

- **Persistência e biodegradabilidade:**

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

- **Potencial bio acumulativo:**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

\*Acetona: BCF: 3 e log Kow - 0,24

\*Tolueno: BCF: 90 e Log Kow: 2,11 - 2,8

- **Mobilidade do solo:**

Não determinada

- **Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

- **Produtos:**

Todo método de disposição ou tratamento tanto do produto, resíduos, e embalagens deverão ser licenciados pelos órgãos ambientais competentes. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

- **Restos de produtos:**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- **Embalagens usadas:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 13/15

fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

- **EPI Necessário para tratamento e disposição dos Resíduos:**

Recomenda-se o Uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

- **Terrestre:**

Resolução nº5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Número ONU:** 1133

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

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

**Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:** NA

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

- **Hidroviário:**

DPC – 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:** 1133

**Nome apropriado para embarque:** ADHESIVE, containing flammable liquid.

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

**Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:** NA



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 14/15

**Grupo de embalagem:** II

• **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS.

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA – “*Internatinal Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:** 1133

**Nome apropriado para embarque:** ADHESIVE, containing flammable liquid.

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

**Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:** NA

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** NA

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

**Regulamentações específicas de segurança, saúde, e meio ambiente para o produto químico:**

- Norma ABNT-NBR 14725. (Ficha com Dados de Segurança).
- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. (Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho )
- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010. (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. (Normas para execução da Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. (Sinalização de segurança).



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA-FDS

PRODUTO: ADESIVO TQ BOND

Data: 14/10/2024

Revisão: 02

Página: 15/15

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são verdadeiras e precisas, de acordo com o melhor de nosso conhecimento sobre o produto e as leis internacionais em vigor. Entretanto, as condições de trabalho do usuário estão além do nosso conhecimento e controle. Por isto, é de inteira responsabilidade do usuário o uso correto do produto e o cumprimento do estabelecido nas normas e leis vigentes. As informações contidas nesta Ficha de Segurança são apenas a descrição dos cuidados necessários para a utilização segura do nosso produto, e não podem em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

**Este produto não deve ser utilizado com outro propósito senão o especificado.**

#### Controle de Revisão

Rev.00- Elaboração da FISPQ

Rev. 01- A FISPQ Passará a ser chamada de FDS (Fichas de dados de Segurança, segundo a Norma NBR-14725).

Rev.02 – Alteração de Razão Social