

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **NOME DO PRODUTO:** ADESIVO AMANCO FIRE
- **Código Interno de identificação do produto:** 99393 - 99394
- **Nome da empresa:** MEXICHEM BRASIL INDUSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PLÁSTICA LTDA
- **Endereço:** Rua Barra Velha, 100 – Joinville – CEP: 89210-600 – SC – Brasil.
- **Fone:** 0800-7018770 **Fax:** (0xx47) 3461-7070
- **Site:** <http://amancowavin.com.br/>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Saúde		Ambiental		Físico	
Toxicidade Aguda:	Categoria 4	Toxicidade Aguda:	Nenhum Conhecido	Líquido inflamável	Categoria 2
Irritação de Pele:	Categoria 3				
Sensibilização da Pele:	NÃO	Toxicidade crônica:	Nenhum Conhecido		
Olhos:	Categoria 2				

ETIQUETA GHS:



Palavra-Sinal:

**CLASSIFICAÇÃO  
WHMIS**

CLASSE B, DIVISÃO 2

Perigo

CLASSE D, DIVISÃO 2B

Advertências de Perigo	Recomendações cautelares
H225: Líquido altamente inflamável e vapor	P210: Mantenha-se afastado do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes - Proibido fumar
H319: Causa grave irritação dos olhos	P261: Evitar respirar poeira / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis
H332: Perigoso se inalado	P280: Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial
H335: Pode causar irritação respiratória	P337 + P313: Obtenha aconselhamento / atenção médica
H336: Pode causar sonolência ou tontura	P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado
H351: Suspeito de causar câncer	P501: Descarte conteúdo / recipiente de acordo com a regulamentação local
EUH019: Pode formar peróxidos explosivos	

Todos os componentes deste produto adesivo estão listados no inventário TSCA de substâncias químicas mantidas pelo EPA (EUA), ou estão liberadas desta lista.

\* Indica que este produto está sujeito aos requisitos de relatórios da Seção 313 da Lei de Planejamento de Emergências e de Direito à Informação da Comunidade, de 1986 (40CFR372).

# Indica que este produto é encontrado na lista de 65 Proposições químicas do Estado da Califórnia, como causador de câncer e de toxicidade reprodutiva.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

	CAS#	EINECS #	ALCANCE	CONCENTRAÇÃO
			Número de Pré-registro	% por peso
Tetra-hidrofurano (THF)	109-99-9	203-726-8	05-2116297729-22-0000	30 - 60
Metil Etil Cetona (MEK)	78-93-3	201-159-0	05-2116297728-24-0000	4 - 20
Cicloexanona	108-94-1	203-631-1	05-2116297718-25-0000	4 - 20
Acetona	67-64-1	200-662-2	05-2116297713-35-0000	4 - 20

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros**

- ✓ **Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial, neste caso procure assistência médica imediata, levar o rótulo do produto.
- ✓ **Contato com a pele:** Enxaguar o local com água por 15 minutos. Remover as roupas e calçados contaminados e lave-os antes de usar novamente. Procurar socorro médico se persistir sintomas de irritação da pele.
- ✓ **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com grandes quantidades de água por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e fazendo movimentos circulares do globo ocular para assegurar lavagem da superfície inteira do olho. Procurar socorro médico imediatamente.
- ✓ **Ingestão:** Enxague a boca com água. Não induza o vômito. Procure cuidados médicos imediatamente.

- **Prováveis rotas de exposição:** Inalação, Contato com os Olhos e Pele

**Sintomas e efeitos agudos:**

Inalação: Superexposição severa pode resultar em náuseas, tonturas, dor de cabeça. Pode causar sonolência, irritação dos olhos e passagens nasais.

Contato com os Olhos: Leve desconforto com vapores. A superexposição de contato com o líquido pode resultar em lesões oculares graves como a inflamação da córnea ou conjuntivite.

Contato com a Pele: O contato com o líquido pode remover os óleos naturais da pele, causando irritação. Pode ocorrer dermatite após contato prolongado.

Ingestão: Pode causar náusea, vômitos, diarreia e lentidão mental.

**Efeitos Crônicos (a longo prazo): Categoria 2 – Carcinógenos**

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados**

Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma, névoa de Halon.

- **Meios de extinção não recomendados**

Jato d'água ou água corrente.

Perigos da exposição: Inalação e contato dérmico

Produtos de combustão: Óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio e fumaça

	HMIS	NFPA	0 – Mínimo
Saúde:	2	2	1 – Leve
Inflamabilidade	3	3	2 – Moderado
Reatividade	0	0	3 – Grave
PPE	B		4 - Severo

**Proteção para Bombeiros:** Aparelho respiratório autossuficiente ou máscaras aéreas de pressão positiva para todo o rosto.

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

- **Precauções individuais:** Mantenha-se longe do calor, faíscas e chamas. Providencie ventilação suficiente, utilize o equipamento de ventilação à prova de explosão ou equipamento adequado de proteção das vias respiratórias. Evite o contato com a pele ou olhos (ver seção 8).
- **Precauções ambientais:** Evite que produtos ou líquidos contaminados com produtos entrem em esgotos, fossas, solos ou percursos aquáticos.

- **Métodos de Limpeza:** Limpe com areia ou outro material absorvente inerte. Transfira para um recipiente de aço que pode ser fechado.
- Materiais não devem ser usados para a limpeza: Recipientes de alumínio ou de plástico

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Evite a inalação do vapor, o contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha-se longe de fontes de ignição, use apenas equipamento de manuseio com aterramento elétrico e providencie ventilação / exaustores adequados. Não coma, beba ou fume enquanto manusear.
- **Armazenamento:** Armazene em ambiente ventilado ou temperatura abaixo de 33°C (90°F) e distante da luz direta do sol. Mantenha-se longe de fontes de ignição e materiais incompatíveis: cáusticos, amônia, ácidos inorgânicos, compostos clorados, oxidantes fortes e isocianatos. Siga todas as informações de precauções no rótulo do frasco, folhetos de produtos e literatura sobre adesivos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de Exposição:

Limites de exposição ocupacional:	Tetraidrofurano (THF)
	TLV - TWA = 50 ppm
	Metil Etil Cetona (MEK)
	TLV - TWA = 200 ppm
	Ciclohexanona
	TLV – TWA= 20 ppm
	Acetona
	TLV – TWA= 500 ppm

- **Controles de engenharia:** Utilize exaustão local, conforme necessário.
- **Monitoramento:** Mantenha a respiração de concentrações abaixo dos limites de exposição.
- **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**
- **Proteção ocular:** Evite o contato com os olhos, usar óculos químicos à prova de respingos, protetor facial, óculos de segurança (óculos) com proteções de sobancelha e laterais, etc., conforme apropriado para a exposição.
- **Proteção da Pele:** Evite o máximo o contato com a pele. Luvas de borracha butílica devem ser utilizadas para a imersão frequente. Utilize luvas ou cremes resistentes a solventes, no caso de necessitar de proteção adequada nas práticas comuns de aplicação de adesivos e procedimentos utilizados para realizar conexões estruturais.
- **Proteção Respiratória:** Evite a respiração dos solventes. Utilize-o em um ambiente bem ventilado. Abra portas/janelas para garantir que se realize a troca do ar do ambiente. Utilize ventilação de exaustão local para remover contaminantes do ar da área de respiração dos colaboradores e mantenha os contaminantes abaixo dos níveis listados abaixo.
- Com o uso normal, o Valor Limite de Exposição não é normalmente atingido. Quando os valores se aproximarem do limite, utilize equipamento de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aparência:** Líquido xaroposo pesado
- **Odores:** Cetona
- **pH:** Não Aplicável
- **Ponto de Fusão / Congelamento:** -108,5°C (-163,3°F) Com base no primeiro componente derretido: THF

- **Ponto de Ebulição:** 56°C (133°F) Com base no primeiro componente derretido: Acetona
- **Ponto de Fulgor:** -20°C (-4°F) TCC com base na Acetona
- **Densidade Específica:** 0,987 23°C ( 73°F)
- **Solubilidade:** Porção solvente, solúvel em água. Porção de resina é separada.
- **Coefficiente de partição Octanol/Água:** Não disponível
- **Temperatura de Autoignição:** 321°C (610°F) com base em THF
- **Temperatura de Decomposição:** Não Aplicável
- **Conteúdo COV:** Quando aplicado conforme orientação, de acordo com a regra SCAQMD 1168, Método de Teste 316A, o Conteúdo COV é: < 490 g/l.
- **Limite de Odores:** 0,88 ppm (Cicloexanona)
- **Faixa de Ebulição:** 66°C (151°F) a 156°C (313°F)
- **Taxa de Evaporação:** > 1,0 (BUAC = 1)
- **Inflamabilidade:**  
Limites de Inflamabilidade: Categoria 2  
LEL: 1,1% com base na Cicloexanona  
UEL: 12,8% com base na Acetona  
**Pressão do Vapor:** 190 mm Hg @ 20°C (68°F) Acetona  
**Densidade do Vapor:** <2 (Ar = 1)  
**Outros dados: Viscosidade:** Denso

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:** Estável
- **Produtos de Decomposição Perigosa:** Em uso normal, nenhum. Quando queimado, este produto libera óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio e fumos.
- **Condições a serem evitadas:** Mantenha longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
- **Materiais incompatíveis:** Oxidantes, ácidos e bases fortes, aminas, amônia.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade	LD50	LC50
Tetrahidrofurano (THF)	Oral: 2842 mg/kg (rato)	Inalação 3 horas. 21,000 mg/m3 (rato)
Metil Etil Cetona (MEK)	Oral: 2737 mg/kg (rato), Dérmico: 6480 mg/kg (coelho)	Inalação 8 horas. 23,500 mg/m3 (rato)
Cicloexanona	Oral: 1535 mg/kg (rato), Dérmico: 948 mg/kg (coelho)	Inalação 4 horas. 23,500 mg/m3 (rato)
Acetona	Oral: 5800 mg/kg (rato)	Inalação 50,100 mg/m3 (rato)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade:** Em utilização normal, a emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC) para o ambiente acontece, tipicamente, a uma velocidade de <490 g / l.
- **Degradabilidade:** Não é facilmente biodegradável

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Siga os regulamentos locais e nacionais. Consulte especialista.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais**
  - Terrestres Legislação Brasileira – Decreto nº 96044, de 18/05/88 – regulamento para o transporte
  - Hidroviário

➤ Aéreo	Rodoviário de Produtos Perigosos e Portaria nº204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.
➤ Nº ONU	1133
➤ Nome apropriado para embarque	Adesivo contendo líquido inflamável
➤ Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	3
➤ Nº de risco	30
➤ Grupo de embalagem	III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- **Informação Cautelar de etiqueta:** Altamente inflamável, irritante, Carcinógeno. Cat. 2
  - **Símbolos:** F, Xi
  - **Frases de risco:**
    - R11: Altamente Inflamável
    - R66: A exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras
    - R67: Os vapores podem causar sonolência e tonturas
    - R36/37: Irritante para os olhos e vias respiratórias
  - **Frases de segurança:**
    - S9: Manter o recipiente num local bem ventilado.
    - S26: Em caso de contato com os olhos, lave de forma imediata e abundante com água e procure cuidados médicos
    - S16: Mantenha-se longe de fontes de ignição - Não fume.
    - S33: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
    - S25: Evite contato com os olhos
    - S46: Se ingerido, procure cuidados médicos imediatamente e mostre a embalagem ou o rótulo.
- Listas de Ingredientes: USA TSCA, Europa EINECS, Canadá DSL, Austrália, AICS, Coréia ECL/TCCL, Japão MITI (ENCS)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores**

*Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, segundo PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) conforme estabelecido na NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente segundo PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) conforme estabelecido na NR-7.*

*As informações contidas nesta Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidas onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.*

*Com os dados desta ficha, não se pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, funcionários, clientes e usuários para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.*