

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** ADESIVO SOLDA ULTRA RESISTENTE
- **Código Interno de identificação do produto:** 99713
- **Nome da empresa:** MEXICHÉM 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:** [www.mexichem.com.br](http://www.mexichem.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos mais importantes**

Produto inflamável.

- **Efeitos do produto**

Pode ser nocivo quando ingerido, inalado ou absorvido pela pele. Irritante para olhos, mucosas e sistema respiratório superior. Contém ingredientes considerados tóxicos para organismos aquáticos.

- **Principais sintomas**

Pele: Vermelhidão da pele e membrana mucosas.

Olhos: Vermelhidão, lacrimejamento e dor nos olhos.

Ingestão/ Inalação: Sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e garganta.

- **Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado**

- Classificação segundo NBR14725:2009 - GHS

Toxicidade Aguda: DL50 oral teórico = 2750 mg/kg

Corrosão da pele: Irritante - Categoria 2A

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Irritante – Categoria 2A

Carcinogenicidade: Negativo (CCRIS)

Líquidos inflamáveis: Categoria 1 - Perigo

- **Visão geral de emergências**

Não provocar vômito após ingestão, lavar os olhos com água em abundância, levar a vítima para local arejado.

- **Elementos apropriados da rotulagem**

- Elementos do rótulo segundo NBR14725:2009 – GHS



- ✓ Palavra de advertência: Cuidado. Perigo.
- ✓ Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido.
- ✓ Causa irritação moderada à pele.
- ✓ Causa irritação ocular séria.
- ✓ Líquido Inflamável.
- ✓ Muito tóxico para a vida aquática.
- ✓ Não descarte no Meio Ambiente.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

MISTURA

- **Nome químico ou comum**

Adesivo Solda Ultra Resistente

- **Natureza química**  
Mistura de solventes e resina

- **Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Nome químico ou comum	Nº de registro CAS	Faixa de concentração	Classificação do perigo	Sistema de classificação utilizado
Metil etil cetona	78-93-3	40 -70	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação na pele, Categoria 3 Irritação nos olhos, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo Específico - exposição única, Categoria 3	Norma ABNT 14725-2
Ciclohexanona	108-94-1	30 - 40	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda – Pele – Categoria 3 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3 Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2 Irritação aos olhos – Categoria 2A Mutagenicidade – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 2 Tóxico à reprodução – Categoria 2 Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição – Categoria 1, 2 e 3 Toxicidade sistêmica em órgão-alvo após exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração – Categoria 2	Norma ABNT 14725-2

#### 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:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

▪ **Ações que devem ser evitadas**

Não provocar vômito.

▪ **Proteção para o prestador de socorros**

Usar luvas descartáveis.

▪ **Notas para o médico**

Tratamento sintomático, não há antídoto específico. O uso de carvão ativado pode ser considerado no caso de lavagem gástrica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

▪ **Meios de extinção apropriados**

Espuma para solventes polares, pós químicos e dióxido de carbono.

▪ **Meios de extinção não recomendados**

Jato d'água de alta pressão.

▪ **Perigos específicos referentes às medidas**

Líquido volátil. Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna.

▪ **Métodos especiais de combate a incêndio**

Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

▪ **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio**

Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

▪ **Perigos específicos da combustão do produto químico**

Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

▪ **Precauções pessoais**

✓ Óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e avental impermeáveis resistentes a solventes e proteção respiratória adequada.

▪ **Precauções ao meio ambiente**

✓ Circular as poças com diques de terra, areia ou outros materiais inertes.

▪ **Métodos para limpeza**

✓ **INTERDIÇÃO:** não utilizar água sem orientação específica. Não utilizar motores comuns ou à explosão na transferência do produto derramado. Não efetuar transferência do produto sob pressão de ar ou oxigênio.

✓ **RECUPERAÇÃO:** Transferir o produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Não jogar água. Cobrir o produto remanescente com terra, areia, vermiculita ou similar. Remover o material contaminado para um recipiente independente, usando ferramentas anti-faíscas.

✓ **NEUTRALIZAÇÃO:** Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.

✓ **LIMPEZA/DESCONTAMINAÇÃO:** Recolher o material contido em recipiente independente. Não jogar água. Cobrir o local com terra, areia vermiculita ou similar. Recolher o solo e material contaminado em outro recipiente independente. Usar ferramentas anti-faíscas.

✓ **ELIMINAÇÃO:** A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se incineração em instalação autorizada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### ▪ Manuseio

Manusear de acordo com as instruções.

#### ➤ **Medidas técnicas apropriadas**

- ✓ Prevenção da exposição do trabalhador: Ventilação local exaustora. Uso de equipamentos de proteção individual (vide item 8).
- ✓ Prevenção de incêndio e explosão: Evitar faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática, etc.

### Precauções e orientações para manuseio seguro

Manter sempre o produto na embalagem original.

#### ➤ **Medidas de higiene**

- ✓ Apropriadas Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vemiculita ou outro material absorvente seco.
- ✓ Inapropriadas Não utilizar água sem orientação específica.

### ▪ Armazenamento

As instalações devem estar de acordo com normas técnicas, como ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### ➤ **Medidas técnicas**

- ✓ Condições adequadas Armazenar em locais limpos e bem ventilados, sob atmosfera inerte. Os reservatórios devem ser dotados de válvulas de alívio e vácuo. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.
- ✓ Condições que devem ser evitadas Evitar temperaturas elevadas

#### ➤ **Materiais para embalagens**

- ✓ Recomendados Reservatórios de aço carbono ou aço inox, embalagens de polipropileno
- ✓ Inadequados Alguns materiais plásticos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### ▪ Parâmetros de controle específicos

- ✓ Limites de exposição ocupacional:
  - Ciclohexanona  
TLV-TWA = 100 mg/m<sup>3</sup>
  - Metil etil cetona  
TWA = 590 mg/m<sup>3</sup>

#### ➤ **Medidas de controle de engenharia**

Ventilação local exaustora.

### ▪ Equipamento de proteção individual apropriado

- ✓ Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.
- ✓ Proteção da pele e do corpo: Luvas, avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.
- ✓ Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos se a concentração no ambiente for inferior ao limite de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto (estado físico, forma, cor)**  
Líquido levemente viscoso, nas versões vermelha e incolor
- **Odor**  
Odor pungente, adocicado e adstringente (forte) característico.
- **pH**  
Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento**  
-83° C
- **Ponto de ebulição inicial**  
56°C
- **Ponto de fulgor**  
-11°C vaso fechado TAG
- **Inflamabilidade**  
Inflamável
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade**  
2,2% / 12%
- **Densidade**  
0,880 – 0,930 g/mL
- **Solubilidade**  
Em água: Insolúvel - Solventes Orgânicos: Solúvel
- **Temperatura de auto-ignição**  
Não Disponível
- **Temperatura de decomposição**  
Não disponível
- **Viscosidade**  
600 – 1200 cPs
- **VOC – Compostos Orgânicos voláteis**  
397 g/L (SCAQMD Method 304-91 – Determination of volatile organic compounds in various materials)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade química**  
O produto é estável em condições normais de temperatura
- **Reatividade**  
Reage com diversos materiais
- **Possibilidade de reações perigosas**  
Quando expostos ao calor, pode haver aumento da pressão interna dos recipientes, aumentando o risco de explosões.
- **Condições a serem evitadas**  
Luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis**  
Reage com peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados, e outros agentes oxidantes fortes
- **Produtos perigosos da decomposição**  
Combustão incompleta emitirá: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), vapores do produto, particulados e fumaça tornando o ambiente asfíxiante.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**
- ✓ Toxicidade aguda: DL50 oral teórico = 2750 mg/kg
- ✓ Principais sintomas: Pele: Vermelhidão da pele e membrana mucosas, desengordura a pele, podendo levar a dermatites e alergias (efeitos crônicos).

Olhos: Vermelhidão, lacrimejamento e dor nos olhos.  
Ingestão/ Inalação: Sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e garganta.

▪ **Efeitos específicos:**

A inalação de vapores pode causar irritação nas vias aéreas dependendo do tempo de exposição.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

▪ **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Estudo com a matéria prima.

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ✓ Ecotoxicidade                  | EC50 – 526 mg/L – 48 h.                               |
| ✓ Persistência e degradabilidade | É esperada baixa persistência e alta degradabilidade. |
| ✓ Potencial bioacumulativo       | É esperado baixo potencial de bioconcentração.        |
| ✓ Mobilidade no solo             | Solo: mobilidade alta.                                |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

▪ **Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ✓ Produto            |   |
| ✓ Restos de produtos | Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água potável. |
| ✓ Embalagem usada    | Descartar em instalação autorizada.                                       |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

▪ **Regulamentações nacionais e internacionais**

- |               |   |
|---------------|---|
| ✓ Terrestres  | Legislação Brasileira – Decreto nº 96044, de 18/05/88 – regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Portaria nº204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes. |
| ✓ Hidroviário |   |
| ✓ Aéreo       |   |

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ✓ 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                                | I                                   |

## 15. REGULAMENTAÇÕES

▪ **Específicas para o produto químico**

ABNT-NBR 14725 Versão corrigida de 26/01/2010

## 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.*

▪ **Referências bibliográficas**

[SCAQMD] Method 304-91 – Determination of volatile organic compounds in various materials. Disponível em: <http://www.agmd.gov/rules> Acesso: em Set / 2011

[MAKENI] FISPQ Metiletilcetona. Disponível em: <http://www.makeni.com.br> Acesso em: Set/2011

[BRASKEM] FISPQ Ciclohexanona. Disponível em: <http://www.braskem.com.br> Acesso em: Set/2011

▪ **Legendas e abreviaturas**

NR: Norma Regulamentadora (do Ministério do Trabalho – Brasil)

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de Trabalho

N.A.: Não se Aplica.

N.D.: Não Disponível

NR: Norma Regulamentadora

VM: Valor Máximo

LT – MP: Limite de Tolerância – Média Ponderada

N.E.: Não Especificado